

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

## 1.1. Identificador do produto

|                      |                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma do produto     | : Substância                                                                                                                        |
| Denominação          | : Melamine                                                                                                                          |
| Designação comercial | : MelaminebyOCITM GPH<br>MelaminebyOCITM SLP<br>Melafine®<br>MelaminebyOCITM Novo GPH<br>MelaminebyOCITM Novo SLP<br>Melafine® Novo |
| Nome IUPAC           | : 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine                                                                                                     |
| N.º CE               | : 203-615-4                                                                                                                         |
| N.º CAS              | : 108-78-1                                                                                                                          |
| N.º de registo REACH | : 01-2119485947-16-0000                                                                                                             |
| Tipo de produto      | : Sólido                                                                                                                            |
| Fórmula              | : C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>6</sub>                                                                                      |
| Sinónimos            | : Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine                                                                           |

## 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

## 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

|                                     |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilização da substância ou mistura | : Utilização industrial<br>Pó branco cristalino usado em produtos de alto desempenho como painéis à base de madeira, laminados, revestimentos, granulados para moldagem, plastificantes de concreto e retardadores de chama. |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

|                          |                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Restrições de utilização | : Adição a produtos destinados à alimentação humana ou animal |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|

## 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

## Fornecedor

OCI Nitrogen B.V.  
Poststraat 1  
6135 KR Sittard  
The Netherlands  
T +31 (0) 46 7020205  
[info.melamine@oci-global.com](mailto:info.melamine@oci-global.com), [www.oci-global.com](http://www.oci-global.com)

## 1.4. Número de telefone de emergência

|                      |                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de emergência | : Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7) |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| País/região | Organização/Empresa                                                         | Endereço                                     | Número de emergência | Comentário |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal    | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 Lisboa | +351 800 250 250     |            |

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

## 2.1. Classificação da substância ou mistura

## Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

|                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| Carcinogenicidade, categoria 2                                            | H351  |
| Toxicidade reprodutiva, categoria 2                                       | H361f |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 | H373  |
| Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16                    |       |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS08

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Advertências de perigo (CLP)

: H351 - Suspeito de provocar cancro.  
H361f - Suspeito de afectar a fertilidade.  
H373 - Pode afectar os órgãos (trato urinário) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência (CLP)

: P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

### 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB  $\geq 0,1\%$ , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

| Denominação                                                                                                 | Identificador do produto                                                   | Conc. (% m/m) | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine<br>substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (Melamine) | N.º CAS: 108-78-1<br>N.º CE: 203-615-4<br>N.º REACH: 01-2119485947-16-0000 | 100           | Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361f<br>STOT RE 2, H373                |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de paragem respiratória, iniciar respiração artificial. Busque atenção médica se ocorrer sintomas.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água e sabão. Retirar a roupa e o calçado contaminados.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar imediatamente com muita água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Busque atenção médica se ocorrer sintomas.

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água. Não induzir o vômito. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Busque atenção médica se ocorrer sintomas.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de inalação : As poeiras deste produto podem causar irritação nas vias respiratórias.  
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : As poeiras do produto podem causar irritação nos olhos.  
Sintomas crónicos : Pode afectar a fertilidade. Cancerígeno suspeito. Pode afectar os órgãos (trato urinário) após exposição prolongada ou repetida.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio. Podem surgir sintomas posteriormente. Consultar um especialista.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : O produto não é inflamável.  
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Em condições de incêndio, estarão presentes fumos perigosos: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono, Aminas, Óxidos de azoto, Amoníaco, Cianeto de hidrogénio > 600°C / 1112°F.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evacuar o pessoal supérfluo. Não respirar as poeiras. Não tocar no produto derramado nem caminhar sobre o mesmo. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir a entrada em esgotos ou em cursos de água. Evitar a penetração no subsolo. Se necessário, alertar as autoridades locais competentes.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente. Evitar a formação de poeira. Conservar em recipiente adequado e fechado para eliminação. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.  
Outras informações : Eliminar os resíduos do produto ou recipientes usados em conformidade com as regulamentações locais. Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar as secções 1, 8 e 13.

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar a formação de poeira. Não respirar as poeiras. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. Retirar as roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazenar de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Armazenar em local seco e bem ventilado. Armazenar em local fechado à chave.
- Materiais incompatíveis : Agentes comburentes fortes.
- Calor e fontes de ignição : Proteger contra a luz direta do Sol.
- Local de armazenamento : (1) Não empilhe big bags com peso maior do que 1000 kg. Não empilhe mais de dois sacos volumosos de peso menor ou igual a 1000 kg, um em cima do outro, porque poderão rasgar. (2) O pó 'MelaminebyOCI SLP' não pode ser empilhado.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Para informações pormenorizadas sobre as utilizações identificadas do produto, consulte o apêndice da ficha de dados de segurança.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.4. DNEL e PNEC

#### 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

##### DNEL/DMEL (Trabalhadores)

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação         | 82,3 mg/m³                       |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea  | 11,8 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 8,3 mg/m³                        |

##### DNEL/DMEL (População em geral)

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral     | 0,42 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 1,5 mg/m³                        |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea  | 4,2 mg/kg de massa corporal/dia  |

##### PNEC (Água)

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| PNEC aqua (água doce)               | 0,51 mg/l  |
| PNEC aqua (água do mar)             | 0,051 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 2 mg/l     |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

#### PNEC (Sedimento)

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| PNEC sedimento (água doce)   | 13,06 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 1,306 mg/kg dwt |

#### PNEC (Terra)

|            |                 |
|------------|-----------------|
| PNEC terra | 2,312 mg/kg dwt |
|------------|-----------------|

#### PNEC (Oral)

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| PNEC oral (intoxicação secundária) | Bioacumulação pouco provável |
|------------------------------------|------------------------------|

#### PNEC (STP)

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 100 mg/l |
|-----------------------------------------------|----------|

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Minimizar a exposição, aplicando medidas como sistemas fechados, instalações dedicadas e sistemas gerais/locais adequados de ventilação por exaustão. Ver anexo para informações mais detalhadas.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Se esta substância/este produto forem utilizados numa mistura, consulte o seu higienista industrial para ajustar o equipamento de proteção pessoal às propriedades (de perigo) da mistura.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Usar proteção ocular

#### Proteção ocular

| Tipo                                       | Utilização | Características | Norma          |
|--------------------------------------------|------------|-----------------|----------------|
| Óculos de segurança com proteções laterais | Poeiras    |                 | EN ISO 16321-1 |

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

#### Proteção do corpo e da pele

| Tipo                                   | Norma        |
|----------------------------------------|--------------|
| Roupas de proteção de mangas compridas | EN ISO 13982 |

##### Proteção das mãos:

Luvras de proteção resistentes aos produtos químicos. Eficiência de pelo menos: 80%. De forma a aumentar a eficiência das luvas, é necessário aplicar boas práticas adicionais, como a disponibilização de formação ou controlo de gestão.

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Proteção das mãos |                                                                             |                   |                |           |        |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------|--------|
| Tipo              | Material                                                                    | Permeabilidade    | Espessura (mm) | Permeação | Norma  |
| Luvas de proteção | Borracha de cloropreno (CR), Borracha butílica, Cloreto de polivinilo (PVC) | 6 (> 480 minutos) | 0.5            |           | EN 374 |
| Luvas de proteção | Borracha nitrílica (NBR)                                                    | 6 (> 480 minutos) | 0.35           |           | EN 374 |
| Luvas de proteção | Fluoroelastómero (FKM)                                                      | 6 (> 480 minutos) | 0.4            |           | EN 374 |

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

| Proteção respiratória |                |                            |        |
|-----------------------|----------------|----------------------------|--------|
| Dispositivo           | Tipo de filtro | Condição                   | Norma  |
| Máscara antipoeira    | Tipo FFP2      | Proteção contra as poeiras | EN 140 |

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente. Ver anexo para informações mais detalhadas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Estado físico                                     | : Sólido                                         |
| Cor                                               | : Branco                                         |
| Aspeto                                            | : Pó cristalino                                  |
| Massa molecular                                   | : 126,12 g/mol                                   |
| Odor                                              | : Inodoro, a amoníaco ligeiro                    |
| Limiar de odor                                    | : Não disponível                                 |
| Ponto de fusão                                    | : 354 °C (com vaporização)                       |
| Ponto de congelação                               | : Não aplicável                                  |
| Ponto de ebulição                                 | : > 280 °C Decompõe-se                           |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                     | : Não inflamável                                 |
| Propriedades explosivas                           | : Não explosivo                                  |
| Propriedades comburentes                          | : Não comburente                                 |
| Limite inferior de explosividade (LIE)            | : Não aplicável                                  |
| Limite superior de explosividade (LSE)            | : Não aplicável                                  |
| Ponto de inflamação                               | : > 280 °C (vaso fechado)                        |
| Temperatura de autoignição                        | : > 500 °C                                       |
| Temperatura de decomposição                       | : > 280 °C                                       |
| pH                                                | : 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)             |
| solução de pH                                     | : Não disponível                                 |
| Viscosidade, cinemática                           | : Não aplicável                                  |
| Solubilidade                                      | : Pouco solúvel.<br>Água: 0,348 g/100ml (@ 20°C) |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | : -1,22 (@ 20°C)                                 |
| Pressão de vapor                                  | : < 0,02 kPa (@ 20°C / 68°F)                     |
| Densidade                                         | : 1,57 g/cm³                                     |
| Densidade relativa                                | : 1,57 (@ 20°C / 68°F)                           |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                | : 4,34 (ar = 1)                                  |
| Tamanho das partículas                            | : Não disponível                                 |
| Distribuição do tamanho das partículas            | : Disponível mediante pedido                     |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Outras propriedades : Temperatura de inflamação:  $\geq 658^{\circ}\text{C}$

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor. Conservar afastado de qualquer chama e fonte de faíscas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes. A decomposição térmica gera: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxidos de azoto, Aminas, Amoníaco, Cianeto de hidrogénio  $> 600^{\circ}\text{C}$  /  $1112^{\circ}\text{F}$ .

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1) |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DL50 oral rato                           | 3161 mg/kg de massa corporal               |
| CL50 Inalação - Ratazana                 | $> 5,19 \text{ mg/l/4h}$ (método OCDE 403) |

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado  
pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado  
pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)  
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Suspeito de provocar cancro.

| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1) |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| LOAEL, Crónico, oral, ratazana           | 126 mg/kg de massa corporal/dia                 |
| Grupo CIIC                               | 2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos |

Toxicidade reprodutiva : Suspeito de afectar a fertilidade.

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1) |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| NOAEL (animal/macho, F0/P)               | 268 mg/kg de massa corporal Fertilidade |
| NOAEL (animal/macho, F1)                 | 89 mg/kg de massa corporal Fertilidade  |
| Órgãos-alvo                              | testículo, Sêmen                        |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Pode afectar os órgãos (trato urinário) após exposição prolongada ou repetida.

| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1) |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)              | 72 mg/kg de massa corporal/dia |
| Perigo de aspiração                      | Não classificado               |
| Melamine (108-78-1)                      |                                |
| Viscosidade, cinemática                  | Não aplicável                  |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não contém substâncias identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### 11.2.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1) |                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| CL50 peixes 1                            | > 3000 mg/l Oncorhynchus mykiss                          |
| CE50 Daphnia 1                           | 200 mg/l Daphnia magna                                   |
| CE50 96h - Algas [1]                     | 325 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata                 |
| NOEC crónico peixes                      | ≥ 5,1 mg/l Pimephales promelas (36d), OECD Guideline 210 |
| NOEC crónico crustáceo                   | ≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna                            |
| NOEC crónico algas                       | 98 mg/l Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata        |
| NOEC, microrganismos                     | 2000 mg/l                                                |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Melamine (108-78-1)                      |                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade           | Não rapidamente degradável                                   |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1) |                                                              |
| Persistência e degradabilidade           | Difícilmente biodegradável, Não inerentemente biodegradável. |



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Melamine (108-78-1)

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | -1,22 (@ 20°C) |
|---------------------------------------------------------------|----------------|

#### 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| FBC peixes 1               | < 3,8 l/kg                    |
| Potencial de bioacumulação | Bioacumulação pouco provável. |

### 12.4. Mobilidade no solo

#### 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log K <sub>oc</sub> ) | 2,3 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Melamine (108-78-1)

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH  |
| Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|                                                              |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamento relativo aos resíduos a nível regional           | : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.                                                                                                      |
| Métodos de tratamento de resíduos                            | : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.                                                                   |
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem | : A reciclagem é preferível à eliminação ou à incineração. Não reutilizar as embalagens vazias sem lavagem ou reacondicionamento adequados. Evitar a libertação para o ambiente. |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                       | IMDG              | IATA              | ADN               | RID               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>                   |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado para efeitos de transporte              |                   |                   |                   |                   |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                         | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| ADR                                               | IMDG              | IATA              | ADN               | RID               |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.5. Perigos para o ambiente                     |                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                 | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Não existem informações suplementares disponíveis |                   |                   |                   |                   |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

#### Transporte marítimo

Não regulamentado

#### Transporte aéreo

Não regulamentado

#### Transporte por via fluvial

Não regulamentado

#### Transporte ferroviário

Não regulamentado

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : Para mulheres grávidas/lactantes (92/85/EC): Devem ser observadas as proibições ou restrições nacionais em matéria de emprego. Para jovens < 18 anos (94/33/EC): Devem ser observadas as proibições ou restrições nacionais em matéria de emprego.

#### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não enumerada(s) no anexo XVII do REACH

#### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

#### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) do REACH: Melamine  
Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH em concentrações ≥ 0,1 % ou LSC: Melamine (EC 203-615-4, CAS 108-78-1)

#### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

#### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

#### Regulamento Ozono (2024/590)

Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 2024/590)

#### Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Foi efetuada uma avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### Indicações de mudanças:

Designação comercial. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.

| Abreviaturas e acrónimos: |                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT                       | Persistente, bioacumulável e tóxica                                                                         |
| mPmB                      | Muito persistente e muito bioacumulável                                                                     |
| ADR                       | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                    |
| RID                       | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas                      |
| ADN                       | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior     |
| ICAO                      | Organização da Aviação Civil Internacional                                                                  |
| REACH                     | Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos |
| DNEL                      | Nível derivado de exposição sem efeitos                                                                     |
| PNEC                      | Concentração previsivelmente sem efeitos                                                                    |
| CE50                      | Concentração efetiva média                                                                                  |
| NOEC                      | Concentração sem efeitos observáveis                                                                        |
| FBC                       | Fator de bioconcentração                                                                                    |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                    |
| IATA                      | Associação Internacional de Transporte Aéreo                                                                |
| DMEL                      | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos                                                             |
| CLP                       | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem                              |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigação do Cancro                                                              |
| N.º CE                    | Número da Comunidade Europeia                                                                               |
| EN                        | Norma Europeia                                                                                              |
| CL50                      | Concentração letal média                                                                                    |
| DL50                      | Dose letal média                                                                                            |
| LOAEL                     | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis                                                               |
| OECD                      | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico                                                 |
| STP                       | Estação de tratamento de águas residuais                                                                    |
| N.º CAS                   | Número do Serviço de Resumos Químicos (Chemical Abstract Service)                                           |
| NOAEL                     | Nível sem efeitos adversos observáveis                                                                      |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos:    |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| ATE                          | Estimativa da toxicidade aguda                |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico                        |
| CBO                          | Carência bioquímica de oxigénio (CBO)         |
| CQO                          | Carência química de oxigénio (CQO)            |
| NOAEC                        | Concentração sem efeitos adversos observáveis |
| LEP                          | Limite de exposição profissional              |
| FDS                          | Ficha de Dados de Segurança                   |
| CTeO                         | Carência teórica de oxigénio (ThOD)           |
| TLM                          | Limite de tolerância médio                    |
| COV                          | Compostos orgânicos voláteis                  |
| N.O.S.                       | Não especificada de outro modo                |
| DE                           | Desregulador endócrino                        |

Instruções de formação : Formação do pessoal sobre boas práticas. Assegurar que o pessoal é informado ou recebe formação sobre a natureza da exposição e sobre medidas básicas para minimizar a exposição.

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Carc. 2                            | Carcinogenicidade, categoria 2                                                 |
| Repr. 2                            | Toxicidade reprodutiva, categoria 2                                            |
| STOT RE 2                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2      |
| H351                               | Suspeito de provocar cancro.                                                   |
| H361f                              | Suspeito de afectar a fertilidade.                                             |
| H373                               | Pode afectar os órgãos (trato urinário) após exposição prolongada ou repetida. |

Ficha de Dados de Segurança aplicável em regiões : PT - Portugal

FDS UE (Anexo II do REACH) - RH

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Anexo da ficha de dados de segurança

| Substância principal          | Utilizações identificadas                                                                                                                                | N.º Es | Título curto | Página |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------|
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | ES 1 Fabrico de substâncias                                                                                                                              | 1      |              | 13     |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | ES 2 Formulação ou reembalagem                                                                                                                           | 2      |              | 23     |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | ES 3 Utilização em instalações industriais - Uso como monómero (substância intermediária) para produção de resinas a base de melamina                    | 3      |              | 43     |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | ES 4 Utilização em instalações industriais - Uso como monómero (substância intermediária) em resinas a base de melamina antes da cura                    | 4      |              | 60     |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | ES 5 Utilização em instalações industriais - Utilização como intermediário para a produção de outras substâncias, como sal melamínico (melamina reagida) | 5      |              | 72     |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | ES 6 Utilização em instalações industriais - Utilização como aditivo em espumas                                                                          | 6      |              | 84     |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | ES 7 Utilização em instalações industriais - Utilização como aditivo em revestimentos intumescentes                                                      | 7      |              | 97     |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | ES 8 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais - Utilização como aditivo em revestimentos intumescentes                                    | 8      |              | 116    |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | ES 9 Vida útil - trabalhadores - Espumas de poliuretano – trabalhadores (industriais)                                                                    | 9      |              | 126    |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | ES 10 Vida útil - trabalhadores - Revestimentos intumescentes – trabalhadores (industriais)                                                              | 10     |              | 130    |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | ES 11 Vida útil - trabalhadores - Revestimentos intumescentes – trabalhadores profissionais                                                              | 11     |              | 134    |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | ES 12 Vida útil - consumidores - Espumas de poliuretano – consumidores                                                                                   | 12     |              | 137    |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | ES 13 Vida útil - consumidores - Revestimento intumescente – consumidores                                                                                | 13     |              | 140    |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 1. ES 1 - ES 1 Fabrico de substâncias

#### 1.1. Rubrica dos títulos

##### ES 1 Fabrico de substâncias

Ref. ES: ES 1

Tipo de cenário de exposição: Trabalhador

| Ambiente |                        | Descritores de utilização |
|----------|------------------------|---------------------------|
| CS 1     | Fabrico de substâncias | ERC1                      |

| Trabalhador |                                                                                                                                                          | Descritores de utilização |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 2        | Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.                | PROC1                     |
| CS 3        | Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. | PROC2                     |
| CS 4        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim                                                        | PROC8a                    |
| CS 5        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim                                                            | PROC8b                    |
| CS 6        | Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)                         | PROC9                     |
| CS 7        | Utilização como reagente em laboratório                                                                                                                  | PROC15                    |
| CS 8        | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas                                                                                                      | PROC28                    |

#### 1.2. Condições de utilização que afetam a exposição

##### 1.2.1. Controlo da exposição ambiental: Fabrico de substâncias (ERC1)

|      |                       |
|------|-----------------------|
| ERC1 | Fabrico da substância |
|------|-----------------------|

##### 1.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

|       |                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 1.2.3. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC2)

|       |                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 1.2.4. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

#### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 1.2.5. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 1.2.6. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

|       |                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento específica, incluindo pesagem) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

### 1.2.7. Controlo da exposição dos trabalhadores: Utilização como reagente em laboratório (PROC15)

PROC15

Utilização como reagente em laboratório

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Sólido

Concentração da substância no produto

≤ 100 %

Pulverulência

Sólido, pulverulência média

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).

Sistema local de ventilação por exaustão

N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

Luvas de proteção

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

Utilização em interiores

### 1.2.8. Controlo da exposição dos trabalhadores: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

PROC28

Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Sólido

Concentração da substância no produto

≤ 100 %

Pulverulência

Sólido, pulverulência média

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).

Sistema local de ventilação por exaustão

N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |  |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde                                                                                            |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | 40 °C |
| Utilização em interiores                                  |       |

### 1.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

#### 1.3.1. Libertação e exposição no ambiente Fabrico de substâncias (ERC1)

| Informação para o subcenário |
|------------------------------|
| Confidencial                 |

| Estimativa de libertação | Via de descarga   | Taxa de descarga | Método de estimativa das descargas |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Estimativa de libertação | Solo não agrícola | 0 %              |                                    |

#### 1.3.2. Exposição do trabalhador Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,034 mg/kg de massa corporal/dia | < 0,01 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,01 mg/m³                        | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | < 0,02 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,04 mg/m³                        | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

**1.3.3. Exposição do trabalhador Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC2)**

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,37 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,5 mg/m³                        | 0,06  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,176 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 2 mg/m³                          | 0,024 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,024 |             |

**1.3.4. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

**1.3.5. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)**

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                           | 0,12  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,352 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 4 mg/m³                           | 0,049 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,049 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 1.3.6. Exposição do trabalhador Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,372 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,718 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

### 1.3.7. Exposição do trabalhador Utilização como reagente em laboratório (PROC15)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,34 mg/kg de massa corporal/dia | 0,029 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,5 mg/m³                        | 0,06  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,089 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 2 mg/m³                          | 0,024 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,024 |             |

### 1.3.8. Exposição do trabalhador Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|------------------|
| Estimativa da exposição: PROC 8a, TRA Workers v3.1           |                                   |       |                  |
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método           |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers v3.1 |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |                  |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |                  |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 1.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

#### 1.4.1. Ambiente

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Orientações - Ambiente | Não aplicável. |
|------------------------|----------------|

#### 1.4.2. Saúde

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orientações - Saúde | As instruções baseiam-se em condições operacionais que não são necessariamente aplicáveis em todos os locais; também pode ser necessária uma calibração para definir MCR adequadas específicas ao local. Se outras medidas de gestão do risco e outras condições operatórias forem adoptadas, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos de forma, pelo menos, equivalente. Em caso de necessidade, contactar o fornecedor para obter informações |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2. ES 2 - ES 2 Formulação ou reembalagem

#### 2.1. Rubrica dos títulos

##### ES 2 Formulação ou reembalagem

Ref. ES: ES 2

Tipo de cenário de exposição: Trabalhador

| Ambiente |                         | Descritores de utilização |
|----------|-------------------------|---------------------------|
| CS 1     | Formulação numa mistura | ERC2                      |

| Trabalhador |                                                                                                                                                                          | Descritores de utilização |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 2        | Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.                 | PROC2                     |
| CS 3        | Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes | PROC3                     |
| CS 4        | Produção química em que há possibilidade de exposição                                                                                                                    | PROC4                     |
| CS 5        | Mistura ou combinação em processos descontínuos                                                                                                                          | PROC5                     |
| CS 6        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim                                                                        | PROC8a                    |
| CS 7        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim                                                                            | PROC8b                    |
| CS 8        | Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)                                         | PROC9                     |
| CS 9        | Aglomerção a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação                                                                                                         | PROC14                    |
| CS 10       | Utilização como reagente em laboratório                                                                                                                                  | PROC15                    |
| CS 11       | Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos                                                                                                                     | PROC19                    |
| CS 12       | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas                                                                                                                      | PROC28                    |
| CS 13       | Mistura ou combinação em processos descontínuos                                                                                                                          | PROC5                     |
| CS 14       | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim                                                                            | PROC8b                    |
| CS 15       | Utilização como reagente em laboratório                                                                                                                                  | PROC15                    |
| CS 16       | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas                                                                                                                      | PROC28                    |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Trabalhador |                                                                                                   | Descritores de utilização |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 17       | Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos                                              | PROC19                    |
| CS 18       | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim | PROC8a                    |

### 2.2. Condições de utilização que afetam a exposição

#### 2.2.1. Controlo da exposição ambiental: Formulação numa mistura (ERC2)

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ERC2 | Formulação numa mistura |
|------|-------------------------|

#### Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais

|                                                                            |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Estação municipal de tratamento de águas residuais                         | 2,77 %<br>eficácia água |
| Descarga de inexistência de estação de tratamento de águas residuais (STP) | ≥ 2000 m³/d             |
| Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas              | Sim                     |

#### Outras condições que afetam a exposição do ambiente

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Débito da água de superfície de receção (m³/dia) | ≥ 18000 m³/d |
|--------------------------------------------------|--------------|

#### 2.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC2)

|       |                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 2.2.3. Controlo da exposição dos trabalhadores: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

|       |                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3 | Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 2.2.4. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química em que há possibilidade de exposição (PROC4)

|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produção química em que há possibilidade de exposição |
|-------|-------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora). |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 2.2.5. Controlo da exposição dos trabalhadores: Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| PROC5 | Mistura ou combinação em processos descontínuos |
|-------|-------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 2.2.6. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 2.2.7. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 2.2.8. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

|       |                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento específica, incluindo pesagem) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                          |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos: | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

### 2.2.9. Controlo da exposição dos trabalhadores: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)

PROC14

Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Sólido

Concentração da substância no produto

≤ 100 %

Pulverulência

Sólido, pulverulência média

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).

Sistema local de ventilação por exaustão

N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

Luvas de proteção

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

### 2.2.10. Controlo da exposição dos trabalhadores: Utilização como reagente em laboratório (PROC15)

PROC15

Utilização como reagente em laboratório

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Sólido

Concentração da substância no produto

≤ 100 %

Pulverulência

Sólido, pulverulência média

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 2.2.11. Controlo da exposição dos trabalhadores: Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| PROC19 | Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos |
|--------|------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Evitar a utilização durante mais de quatro horas, Cobre exposições até : | ≤ 4 h/dia |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas resistentes aos produtos químicos (testados segundo EN374) e administrar aos empregados formação específica da actividade. Eficiência de pelo menos:                           | 95 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2.2.12. Controlo da exposição dos trabalhadores: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

|        |                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------|
| PROC28 | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas |
|--------|-----------------------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde                                                                                            |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | 40 °C |

### 2.2.13. Controlo da exposição dos trabalhadores: Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| PROC5 | Mistura ou combinação em processos descontínuos |
|-------|-------------------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                          |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora). |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:

80 %  
Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

≤ 115 °C

### 2.2.14. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

PROC8b

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Líquido

Concentração da substância no produto

≤ 30 %

Pressão do vapor

< 0,01 Pa

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).

Sistema local de ventilação por exaustão

N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:

80 %  
Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Pressupõe uma temperatura de processo até  $\leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$

### 2.2.15. Controlo da exposição dos trabalhadores: Utilização como reagente em laboratório (PROC15)

PROC15 Utilização como reagente em laboratório

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos Líquido  
Concentração da substância no produto  $\leq 30\%$   
Pressão do vapor  $< 0,01\text{ Pa}$

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição  $\leq 8\text{ h/dia}$

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).  
Sistema local de ventilação por exaustão N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%  
Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Proteção respiratória N.º. Eficácia : 0%  
Luvas de proteção N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores  
Pressupõe uma temperatura de processo até  $\leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$

### 2.2.16. Controlo da exposição dos trabalhadores: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

PROC28 Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos Líquido  
Concentração da substância no produto  $\leq 30\%$   
Pressão do vapor  $< 0,01\text{ Pa}$

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição  $\leq 8\text{ h/dia}$

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).  
Sistema local de ventilação por exaustão N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%  
Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Utilização em interiores                  |          |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | ≤ 115 °C |

### 2.2.17. Controlo da exposição dos trabalhadores: Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| PROC19 | Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos |
|--------|------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Garantir uma ventilação mecânica geral assistida                                                                                                          |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação                                                                                     |                                                           |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |
| Inspecção e manutenção regulares das máquinas e equipamentos                                                                                              |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas resistentes aos produtos químicos (testados segundo EN374) e administrar aos empregados formação específica da actividade. Eficiência de pelo menos:                           | 95 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                                             |               |
|-------------------------------------------------------------|---------------|
| Utilização em interiores                                    |               |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                   | ≤ 115 °C      |
| Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m³ | 100 - 1000 m³ |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Distância da tarefa: Na zona de respiração do trabalhador (<1 metro) < 1 m³

### 2.2.18. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição ≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Utilização em interiores                  |          |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | ≤ 115 °C |

### 2.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

#### 2.3.1. Libertação e exposição no ambiente Formulação numa mistura (ERC2)

| Alvo a proteger                          | Estimativa da exposição | PNEC            | QCR   | Método de avaliação |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------|---------------------|
| Água doce                                | 0,248 mg/l              | 0,51 mg/l       | 0,49  | EUSES 2.2.0         |
| Água do mar                              | 0,025 mg/l              | 0,051 mg/l      | < 0,5 | EUSES 2.2.0         |
| Intoxicação secundária                   |                         |                 | 0,06  | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos de água doce                  | 6,348 mg/kg dwt         | 13,06 mg/kg dwt | 0,49  | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos marinhos                      | 0,652 mg/kg dwt         | 1,306 mg/kg dwt | 0,5   | EUSES 2.2.0         |
| Estação de tratamento de águas residuais | 2,431 mg/l              | 100 mg/l        | 0,02  | EUSES 2.2.0         |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Alvo a proteger | Estimativa da exposição   | PNEC            | QCR  | Método de avaliação |
|-----------------|---------------------------|-----------------|------|---------------------|
| Solo            | 1,7 mg/kg de peso molhado | 2,312 mg/kg dwt | 0,75 | EUSES 2.2.0         |

| Estimativa de libertação | Via de descarga   | Taxa de descarga | Método de estimativa das descargas |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Estimativa de libertação | Água              | 5 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Ar                | 1 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Solo não agrícola | 0 %              |                                    |

### 2.3.2. Exposição do trabalhador Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC2)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,37 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,5 mg/m³                        | 0,06  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,176 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 2 mg/m³                          | 0,024 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,024 |             |

### 2.3.3. Exposição do trabalhador Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,69 mg/kg de massa corporal/dia | 0,058 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                          | 0,12  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,178 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 4 mg/m³                          | 0,049 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,049 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2.3.4. Exposição do trabalhador Produção química em que há possibilidade de exposição (PROC4)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,372 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,718 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

### 2.3.5. Exposição do trabalhador Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

### 2.3.6. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2.3.7. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                           | 0,12  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,352 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 4 mg/m³                           | 0,049 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,049 |             |

### 2.3.8. Exposição do trabalhador Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,372 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,718 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

### 2.3.9. Exposição do trabalhador Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 3,43 mg/kg de massa corporal/dia | 0,291 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                          | 0,12  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,411 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 4 mg/m³                          | 0,049 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,049 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2.3.10. Exposição do trabalhador Utilização como reagente em laboratório (PROC15)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,34 mg/kg de massa corporal/dia | 0,029 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,5 mg/m³                        | 0,06  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,089 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 2 mg/m³                          | 0,024 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,024 |             |

### 2.3.11. Exposição do trabalhador Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 7,072 mg/kg de massa corporal/dia | 0,599 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 3 mg/m³                           | 0,361 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,96  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

### 2.3.12. Exposição do trabalhador Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|------------------|
| Estimativa da exposição: PROC 8a, TRA Workers v3.1           |                                   |       |                  |
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método           |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers v3.1 |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |                  |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |                  |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2.3.13. Exposição do trabalhador Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,743 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                       | 0,063  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,295  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,525 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |             |

### 2.3.14. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,743 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                       | 0,063  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,295  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,525 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |             |

### 2.3.15. Exposição do trabalhador Utilização como reagente em laboratório (PROC15)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |        |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR    | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,34 mg/kg de massa corporal/dia | 0,029  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                      | 0,063  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,092  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,525 mg/m³                      | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | < 0,01 |             |



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2.3.16. Exposição do trabalhador Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| Estimativa da exposição: PROC 8a, TRA Workers v3.1           |                                   |        |                  |
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método           |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232  | TRA Workers v3.1 |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                       | 0,063  | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,295  |                  |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,525 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |                  |

### 2.3.17. Exposição do trabalhador Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método            |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 7,072 mg/kg de massa corporal/dia | 0,599 | TRA Workers       |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1,74 mg/m³                        | 0,21  | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,809 |                   |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 1,74 mg/m³                        | 0,021 | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,021 |                   |

### 2.3.18. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                       | 0,063  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,295  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,525 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

#### 2.4.1. Ambiente

Não existem dados disponíveis

#### 2.4.2. Saúde

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orientações - Saúde | As instruções baseiam-se em condições operacionais que não são necessariamente aplicáveis em todos os locais; também pode ser necessária uma calibração para definir MCR adequadas específicas ao local. Se outras medidas de gestão do risco e outras condições operatórias forem adoptadas, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos de forma, pelo menos, equivalente. Em caso de necessidade, contactar o fornecedor para obter informações |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 3. ES 3 - ES 3 Utilização em instalações industriais - Uso como monómero (substância intermediária) para produção de resinas a base de melamina

#### 3.1. Rubrica dos títulos

#### ES 3 Utilização em instalações industriais - Uso como monómero (substância intermediária) para produção de resinas a base de melamina

Ref. ES: ES 3

Tipo de cenário de exposição: Trabalhador

| Ambiente |                                                                                                                                                                                  | Descritores de utilização |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 1     | Utilização de substâncias intermédias, Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos) | ERC6a, ERC6c              |

| Trabalhador |                                                                                                                                                                          | Descritores de utilização |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 2        | Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.                                | PROC1                     |
| CS 3        | Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.                 | PROC2                     |
| CS 4        | Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes | PROC3                     |
| CS 5        | Produção química em que há possibilidade de exposição                                                                                                                    | PROC4                     |
| CS 6        | Mistura ou combinação em processos descontínuos                                                                                                                          | PROC5                     |
| CS 7        | Operações de calandragem                                                                                                                                                 | PROC6                     |
| CS 8        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim                                                                        | PROC8a                    |
| CS 9        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim                                                                            | PROC8b                    |
| CS 10       | Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)                                         | PROC9                     |
| CS 11       | Aglomerção a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação                                                                                                         | PROC14                    |
| CS 12       | Utilização como reagente em laboratório                                                                                                                                  | PROC15                    |
| CS 13       | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas                                                                                                                      | PROC28                    |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Trabalhador |                                                                                                                                  | Descritores de utilização |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 14       | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim                                | PROC8a                    |
| CS 15       | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim                                    | PROC8b                    |
| CS 16       | Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) | PROC9                     |

### 3.2. Condições de utilização que afetam a exposição

#### 3.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de substâncias intermédias, Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos) (ERC6a, ERC6c)

|       |                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC6a | Utilização de substâncias intermédias                                                                                                     |
| ERC6c | Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos) |

#### Características do produto (artigo)

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 % |
|---------------------------------------|---------|

#### Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais

|                                                                            |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Estação municipal de tratamento de águas residuais                         | 2,77 %<br>eficácia água |
| Descarga de inexistência de estação de tratamento de águas residuais (STP) | ≥ 2000 m³/d             |
| Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas              | Sim                     |

#### Outras condições que afetam a exposição do ambiente

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Débito da água de superfície de receção (m³/dia) | ≥ 18000 m³/d |
|--------------------------------------------------|--------------|

#### 3.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

|       |                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora). |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 3.2.3. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC2)

|       |                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 3.2.4. Controlo da exposição dos trabalhadores: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

|       |                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3 | Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Características do produto (artigo)   |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Proteção respiratória                                                                          | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção                                                                              | N.º. Eficácia : 0% |

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | 40 °C |

### 3.2.5. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química em que há possibilidade de exposição (PROC4)

|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produção química em que há possibilidade de exposição |
|-------|-------------------------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                       | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

### 3.2.6. Controlo da exposição dos trabalhadores: Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)

PROC5

Mistura ou combinação em processos descontínuos

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Sólido

Concentração da substância no produto

≤ 100 %

Pulverulência

Sólido, pulverulência média

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).

Sistema local de ventilação por exaustão

N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:

80 %  
Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

### 3.2.7. Controlo da exposição dos trabalhadores: Operações de calandragem (PROC6)

PROC6

Operações de calandragem

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Sólido

Concentração da substância no produto

≤ 100 %

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Características do produto (artigo) |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Pulverulência                       | Sólido, pulverulência média |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde                                                                                            |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas resistentes aos produtos químicos (testados segundo EN374) e administrar formação de base aos empregados. Eficiência de pelo menos:                                            | 90 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | 40 °C |

### 3.2.8. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 3.2.9. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 3.2.10. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

|       |                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento específica, incluindo pesagem) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |

#### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 3.2.11. Controlo da exposição dos trabalhadores: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| PROC14 | Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação |
|--------|-------------------------------------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                         |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora). |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Proteção respiratória N.º. Eficácia : 0%

Luvas de proteção N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até 40 °C

### 3.2.12. Controlo da exposição dos trabalhadores: Utilização como reagente em laboratório (PROC15)

PROC15 Utilização como reagente em laboratório

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos Sólido

Concentração da substância no produto ≤ 100 %

Pulverulência Sólido, pulverulência média

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição ≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).

Sistema local de ventilação por exaustão N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Proteção respiratória N.º. Eficácia : 0%

Luvas de proteção N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até 40 °C

### 3.2.13. Controlo da exposição dos trabalhadores: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

PROC28 Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos Sólido

Concentração da substância no produto ≤ 100 %

Pulverulência Sólido, pulverulência média

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 3.2.14. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 10 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

≤ 115 °C

### 3.2.15. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

PROC8b

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Líquido

Concentração da substância no produto

≤ 10 %

Pressão do vapor

< 0,01 Pa

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).

Sistema local de ventilação por exaustão

N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

Luvas de proteção

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

≤ 115 °C

### 3.2.16. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

PROC9

Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento específica, incluindo pesagem)

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Líquido

Concentração da substância no produto

≤ 10 %

Pressão do vapor

< 0,01 Pa

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Utilização em interiores                  |          |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | ≤ 115 °C |

### 3.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

#### 3.3.1. Libertação e exposição no ambiente Utilização de substâncias intermédias, Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos) (ERC6a, ERC6c)

| Alvo a proteger                          | Estimativa da exposição | PNEC            | QCR    | Método de avaliação |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| Água doce                                | 0,151 mg/l              | 0,51 mg/l       | 0,3    | EUSES 2.2.0         |
| Água do mar                              | 0,015 mg/l              | 0,051 mg/l      | 0,29   | EUSES 2.2.0         |
| Intoxicação secundária                   |                         |                 | 0,03   | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos de água doce                  | 3,86 mg/kg dwt          | 13,06 mg/kg dwt | 0,3    | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos marinhos                      | 0,396 mg/kg dwt         | 1,306 mg/kg dwt | 0,3    | EUSES 2.2.0         |
| Estação de tratamento de águas residuais | 1,458 mg/l              | 100 mg/l        | < 0,02 | EUSES 2.2.0         |
| Solo                                     | 1,014 mg/kg dwt         | 2,312 mg/kg dwt | 0,44   | EUSES 2.2.0         |

| Estimativa de libertação | Via de descarga   | Taxa de descarga | Método de estimativa das descargas |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Estimativa de libertação | Água              | 3 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Ar                | 0,5 kg/dia       |                                    |
| Estimativa de libertação | Solo não agrícola | 0 %              |                                    |

#### 3.3.2. Exposição do trabalhador Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

##### Informação para o subcenário

| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,034 mg/kg de massa corporal/dia | < 0,01 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,01 mg/m³                        | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | < 0,02 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Informação para o subcenário          |            |        |             |
|---------------------------------------|------------|--------|-------------|
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos | 0,04 mg/m³ | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos |            | < 0,01 |             |

### 3.3.3. Exposição do trabalhador Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC2)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,37 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,5 mg/m³                        | 0,06  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,176 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 2 mg/m³                          | 0,024 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,024 |             |

### 3.3.4. Exposição do trabalhador Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,69 mg/kg de massa corporal/dia | 0,058 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                          | 0,12  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,178 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 4 mg/m³                          | 0,049 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,049 |             |

### 3.3.5. Exposição do trabalhador Produção química em que há possibilidade de exposição (PROC4)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,372 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,718 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Informação para o subcenário          |          |       |             |
|---------------------------------------|----------|-------|-------------|
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos | 20 mg/m³ | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos |          | 0,243 |             |

### 3.3.6. Exposição do trabalhador Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

### 3.3.7. Exposição do trabalhador Operações de calandragem (PROC6)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,743 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

### 3.3.8. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |             |



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Informação para o subcenário          |          |       |             |
|---------------------------------------|----------|-------|-------------|
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos | 20 mg/m³ | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos |          | 0,243 |             |

### 3.3.9. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                           | 0,12  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,352 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 4 mg/m³                           | 0,049 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,049 |             |

### 3.3.10. Exposição do trabalhador Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,372 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,718 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

### 3.3.11. Exposição do trabalhador Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 3,43 mg/kg de massa corporal/dia | 0,291 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                          | 0,12  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,411 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Informação para o subcenário          |         |       |             |
|---------------------------------------|---------|-------|-------------|
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos | 4 mg/m³ | 0,049 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos |         | 0,049 |             |

### 3.3.12. Exposição do trabalhador Utilização como reagente em laboratório (PROC15)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,34 mg/kg de massa corporal/dia | 0,029 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,5 mg/m³                        | 0,06  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,089 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 2 mg/m³                          | 0,024 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,024 |             |

### 3.3.13. Exposição do trabalhador Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|------------------|
| Estimativa da exposição: PROC 8a, TRA Workers v3.1           |                                   |       |                  |
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método           |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers v3.1 |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |                  |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |                  |

### 3.3.14. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 8,226 mg/kg de massa corporal/dia | 0,697 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,315 mg/m³                       | 0,038 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,735 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Informação para o subcenário

|                                       |             |        |             |
|---------------------------------------|-------------|--------|-------------|
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos | 0,315 mg/m³ | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos |             | < 0,01 |             |

### 3.3.15. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

#### Informação para o subcenário

| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 8,226 mg/kg de massa corporal/dia | 0,697  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,315 mg/m³                       | 0,038  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,735  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,315 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |             |

### 3.3.16. Exposição do trabalhador Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

#### Informação para o subcenário

| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 4,114 mg/kg de massa corporal/dia | 0,349  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,315 mg/m³                       | 0,038  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,387  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,315 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |             |

## 3.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

### 3.4.1. Ambiente

Não existem dados disponíveis

### 3.4.2. Saúde

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orientações - Saúde | As instruções baseiam-se em condições operacionais que não são necessariamente aplicáveis em todos os locais; também pode ser necessária uma calibração para definir MCR adequadas específicas ao local. Se outras medidas de gestão do risco e outras condições operatórias forem adoptadas, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos de forma, pelo menos, equivalente. Em caso de necessidade, contactar o fornecedor para obter informações |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 4. ES 4 - ES 4 Utilização em instalações industriais - Uso como monómero (substância intermediária) em resinas a base de melamina antes da cura

#### 4.1. Rubrica dos títulos

##### ES 4 Utilização em instalações industriais - Uso como monómero (substância intermediária) em resinas a base de melamina antes da cura

Ref. ES: ES 4

Tipo de cenário de exposição: Trabalhador

| Ambiente |                                                                                                                                           | Descritores de utilização |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS1      | Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos) | ERC6c                     |

| Trabalhador |                                                                                                   | Descritores de utilização |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 2        | Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze    | PROC7                     |
| CS 3        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim | PROC8a                    |
| CS 4        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim     | PROC8b                    |
| CS 5        | Handling of liquids on large surfaces or large work pieces                                        | PROC10                    |
| CS 6        | Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces                     | PROC19                    |
| CS 7        | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas                                               | PROC28                    |
| CS 8        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim | PROC8a                    |
| CS 9        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim     | PROC8b                    |
| CS 10       | Operações de calandragem                                                                          | PROC6                     |

#### 4.2. Condições de utilização que afetam a exposição

##### 4.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos) (ERC6c)

|       |                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC6c | Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos) |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 % |
|---------------------------------------|---------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais

|                                                                            |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Estação municipal de tratamento de águas residuais                         | 2,77 %<br>eficácia água |
| Descarga de inexistência de estação de tratamento de águas residuais (STP) | ≥ 2000 m³/d             |
| Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas              | Sim                     |

### Outras condições que afetam a exposição do ambiente

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Débito da água de superfície de recepção (m³/dia) | ≥ 18000 m³/d |
|---------------------------------------------------|--------------|

#### 4.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC7)

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| PROC7 | Projeção convencional em aplicações industriais |
|-------|-------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 10 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Garantir uma ventilação mecânica geral assistida                                                                                                          |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação                                                                                     |                                                           |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |
| Inspecção e manutenção regulares das máquinas e equipamentos                                                                                              |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                                                      |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Utilização em interiores                                             |                                         |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                            | ≤ 115 °C                                |
| Distância da tarefa: Na zona de respiração do trabalhador (<1 metro) | < 1 m<br>distância da cabeça ao produto |
| Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m³          | 100 - 1000 m³                           |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 4.2.3. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 10 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

#### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Utilização em interiores                  |          |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | ≤ 115 °C |

### 4.2.4. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido  |
| Concentração da substância no produto | ≤ 10 %   |
| Pressão do vapor                      | 0,016 Pa |

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                       |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Garantir uma ventilação mecânica geral assistida                      |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                              | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação |                                                           |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

Inspecção e manutenção regulares das máquinas e equipamentos

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

Luvas de proteção

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

≤ 120 °C

Distância da tarefa: Na zona de respiração do trabalhador (<1 metro)

< 1 m  
distância da cabeça ao produto

Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m³

100 - 1000 m³

#### 4.2.5. Controlo da exposição dos trabalhadores: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10

Aplicação ao rolo ou à trincha

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Líquido

Concentração da substância no produto

≤ 10 %

Pressão do vapor

< 0,01 Pa

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Garantir uma ventilação mecânica geral assistida

Sistema local de ventilação por exaustão

N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação

Inspecção e manutenção regulares das máquinas e equipamentos

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:

80 %  
Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                                                      |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m³          | 100 - 1000 m³                           |
| Utilização em interiores                                             |                                         |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                            | ≤ 115 °C                                |
| Distância da tarefa: Na zona de respiração do trabalhador (<1 metro) | < 1 m<br>distância da cabeça ao produto |

#### 4.2.6. Controlo da exposição dos trabalhadores: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| PROC19 | Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos |
|--------|------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 10 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Garantir uma ventilação mecânica geral assistida                                                                                                          |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação                                                                                     |                                                           |
| Inspecção e manutenção regulares das máquinas e equipamentos                                                                                              |                                                           |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 90 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                                                      |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Utilização em interiores                                             |                                         |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                            | ≤ 115 °C                                |
| Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m³          | 100 - 1000 m³                           |
| Distância da tarefa: Na zona de respiração do trabalhador (<1 metro) | < 1 m<br>distância da cabeça ao produto |

#### 4.2.7. Controlo da exposição dos trabalhadores: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

|        |                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------|
| PROC28 | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas |
|--------|-----------------------------------------------------|



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Características do produto (artigo)   |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 10 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Proteção respiratória                                                                          | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção                                                                              | N.º. Eficácia : 0% |

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Utilização em interiores                                  |          |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | ≤ 115 °C |

### 4.2.8. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 10 %                      |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                          |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos: | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Proteção respiratória                                                    | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 4.2.9. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Líquido                     |
| Concentração da substância no produto | ≤ 10 %                      |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Garantir uma ventilação mecânica geral assistida                                                                                                          |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 4.2.10. Controlo da exposição dos trabalhadores: Operações de calandragem (PROC6)

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| PROC6 | Operações de calandragem |
|-------|--------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 10 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Garantir uma ventilação mecânica geral assistida                                                                                                          |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Utilização em interiores                  |          |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | ≤ 115 °C |

### 4.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

#### 4.3.1. Libertação e exposição no ambiente Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (incluindo ou não no interior ou à superfície de artigos) (ERC6c)

| Alvo a proteger                          | Estimativa da exposição | PNEC            | QCR    | Método de avaliação |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| Água doce                                | 0,029 mg/l              | 0,51 mg/l       | 0,06   | EUSES 2.2.0         |
| Água do mar                              | 0,00298 mg/l            | 0,051 mg/l      | 0,06   | EUSES 2.2.0         |
| Intoxicação secundária                   |                         |                 | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos de água doce                  | 0,75 mg/kg dwt          | 13,06 mg/kg dwt | 0,06   | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos marinhos                      | 0,076 mg/kg dwt         | 1,306 mg/kg dwt | 0,06   | EUSES 2.2.0         |
| Estação de tratamento de águas residuais | 0,243 mg/l              | 100 mg/l        | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |
| Solo                                     | 0,164 mg/kg dwt         | 2,312 mg/kg dwt | 0,07   | EUSES 2.2.0         |

| Estimativa de libertação | Via de descarga   | Taxa de descarga | Método de estimativa das descargas |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Estimativa de libertação | Água              | 0,5 kg/dia       |                                    |
| Estimativa de libertação | Ar                | 0 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Solo não agrícola | 0 %              |                                    |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 4.3.2. Exposição do trabalhador Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC7)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método            |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 5,143 mg/kg de massa corporal/dia | 0,436 | TRA Workers       |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 3,85 mg/m³                        | 0,464 | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,9   |                   |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 3,85 mg/m³                        | 0,05  | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,05  |                   |

### 4.3.3. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 8,226 mg/kg de massa corporal/dia | 0,697  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,315 mg/m³                       | 0,038  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,735  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,315 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |             |

### 4.3.4. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método            |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 8,226 mg/kg de massa corporal/dia | 0,697  | TRA Workers       |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,38 mg/m³                        | 0,046  | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,743  |                   |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,38 mg/m³                        | < 0,01 | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |                   |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 4.3.5. Exposição do trabalhador Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |                   |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método            |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 3,29 mg/kg de massa corporal/dia | 0,279 | TRA Workers       |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1,74 mg/m³                       | 0,21  | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,489 |                   |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 1,74 mg/m³                       | 0,021 | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,021 |                   |

### 4.3.6. Exposição do trabalhador Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método            |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 8,486 mg/kg de massa corporal/dia | 0,719 | TRA Workers       |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,84 mg/m³                        | 0,101 | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,82  |                   |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,84 mg/m³                        | 0,01  | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,01  |                   |

### 4.3.7. Exposição do trabalhador Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| Estimativa da exposição: PROC 8a, TRA Workers v3.1           |                                   |        |                  |
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método           |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 8,226 mg/kg de massa corporal/dia | 0,697  | TRA Workers v3.1 |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,315 mg/m³                       | 0,038  | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,735  |                  |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,315 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |                  |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 4.3.8. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,645 mg/kg de massa corporal/dia | 0,139 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 3 mg/m³                           | 0,361 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,5   |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 12 mg/m³                          | 0,146 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,146 |             |

### 4.3.9. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 8,226 mg/kg de massa corporal/dia | 0,697 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,6 mg/m³                         | 0,072 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,769 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 2,4 mg/m³                         | 0,029 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,029 |             |

### 4.3.10. Exposição do trabalhador Operações de calandragem (PROC6)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 3,291 mg/kg de massa corporal/dia | 0,279  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,315 mg/m³                       | 0,038  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,317  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,315 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 4.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

#### 4.4.1. Ambiente

Não existem dados disponíveis

#### 4.4.2. Saúde

Não existem dados disponíveis

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 5. ES 5 - ES 5 Utilização em instalações industriais - Utilização como intermediário para a produção de outras substâncias, como sal melamínico (melamina reagida)

#### 5.1. Rubrica dos títulos

**ES 5 Utilização em instalações industriais - Utilização como intermediário para a produção de outras substâncias, como sal melamínico (melamina reagida)**

Ref. ES: ES 5

Tipo de cenário de exposição: Trabalhador

| Ambiente |                                       | Descritores de utilização |
|----------|---------------------------------------|---------------------------|
| CS 1     | Utilização de substâncias intermédias | ERC6a                     |

| Trabalhador |                                                                                                                                                                          | Descritores de utilização |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 2        | Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.                                | PROC1                     |
| CS 3        | Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.                 | PROC2                     |
| CS 4        | Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes | PROC3                     |
| CS 5        | Produção química em que há possibilidade de exposição                                                                                                                    | PROC4                     |
| CS 6        | Mistura ou combinação em processos descontínuos                                                                                                                          | PROC5                     |
| CS 7        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim                                                                        | PROC8a                    |
| CS 8        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim                                                                            | PROC8b                    |
| CS 9        | Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)                                         | PROC9                     |
| CS 10       | Utilização como reagente em laboratório                                                                                                                                  | PROC15                    |
| CS 11       | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas                                                                                                                      | PROC28                    |

#### 5.2. Condições de utilização que afetam a exposição

##### 5.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de substâncias intermédias (ERC6a)

|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| ERC6a | Utilização de substâncias intermédias |
|-------|---------------------------------------|



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais

|                                                                            |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Estação municipal de tratamento de águas residuais                         | 2,77 %<br>eficácia água |
| Descarga de inexistência de estação de tratamento de águas residuais (STP) | ≥ 2000 m³/d             |
| Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas              | Sim                     |

### Outras condições que afetam a exposição do ambiente

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Débito da água de superfície de receção (m³/dia) | ≥ 18000 m³/d |
|--------------------------------------------------|--------------|

### 5.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

|       |                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 5.2.3. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC2)

|       |                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Forma física dos produtos             | Sólido  |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 % |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Características do produto (artigo)

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Pulverulência | Sólido, pulverulência média |
|---------------|-----------------------------|

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 5.2.4. Controlo da exposição dos trabalhadores: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

|       |                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3 | Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

### 5.2.5. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química em que há possibilidade de exposição (PROC4)

PROC4

Produção química em que há possibilidade de exposição

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Sólido

Concentração da substância no produto

≤ 100 %

Pulverulência

Sólido, pulverulência média

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).

Sistema local de ventilação por exaustão

N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:

80 %  
Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

### 5.2.6. Controlo da exposição dos trabalhadores: Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)

PROC5

Mistura ou combinação em processos descontínuos

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Sólido

Concentração da substância no produto

≤ 100 %

Pulverulência

Sólido, pulverulência média

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 5.2.7. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

### 5.2.8. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

PROC8b

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Sólido

Concentração da substância no produto

≤ 100 %

Pulverulência

Sólido, pulverulência média

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).

Sistema local de ventilação por exaustão

N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:

80 %  
Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

### 5.2.9. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

PROC9

Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento específica, incluindo pesagem)

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Sólido

Concentração da substância no produto

≤ 100 %

Pulverulência

Sólido, pulverulência média

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 5.2.10. Controlo da exposição dos trabalhadores: Utilização como reagente em laboratório (PROC15)

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| PROC15 | Utilização como reagente em laboratório |
|--------|-----------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

### 5.2.11. Controlo da exposição dos trabalhadores: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

PROC28

Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Sólido

Concentração da substância no produto

≤ 100 %

Pulverulência

Sólido, pulverulência média

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).

Sistema local de ventilação por exaustão

N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:

80 %  
Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

### 5.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

#### 5.3.1. Libertação e exposição no ambiente Utilização de substâncias intermédias (ERC6a)

| Alvo a proteger                          | Estimativa da exposição | PNEC            | QCR    | Método de avaliação |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| Água doce                                | 0,151 mg/l              | 0,51 mg/l       | 0,3    | EUSES 2.2.0         |
| Água do mar                              | 0,015 mg/l              | 0,051 mg/l      | 0,29   | EUSES 2.2.0         |
| Intoxicação secundária                   |                         |                 | 0,03   | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos de água doce                  | 3,86 mg/kg dwt          | 13,06 mg/kg dwt | 0,3    | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos marinhos                      | 0,396 mg/kg dwt         | 1,306 mg/kg dwt | 0,3    | EUSES 2.2.0         |
| Estação de tratamento de águas residuais | 1,485 mg/l              | 100 mg/l        | < 0,02 | EUSES 2.2.0         |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Alvo a proteger | Estimativa da exposição | PNEC            | QCR  | Método de avaliação |
|-----------------|-------------------------|-----------------|------|---------------------|
| Solo            | 1,014 mg/kg dwt         | 2,312 mg/kg dwt | 0,44 | EUSES 2.2.0         |

| Estimativa de libertação | Via de descarga   | Taxa de descarga | Método de estimativa das descargas |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Estimativa de libertação | Água              | 3 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Ar                | 0,5 kg/dia       |                                    |
| Estimativa de libertação | Solo não agrícola | 0 %              |                                    |

5.3.2. Exposição do trabalhador Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,034 mg/kg de massa corporal/dia | < 0,01 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,01 mg/m³                        | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | < 0,02 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,04 mg/m³                        | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |             |

5.3.3. Exposição do trabalhador Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC2)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,37 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,5 mg/m³                        | 0,06  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,176 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 2 mg/m³                          | 0,024 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,024 |             |



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 5.3.4. Exposição do trabalhador Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,69 mg/kg de massa corporal/dia | 0,058 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                          | 0,12  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,178 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 4 mg/m³                          | 0,049 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,049 |             |

### 5.3.5. Exposição do trabalhador Produção química em que há possibilidade de exposição (PROC4)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,372 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,718 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

### 5.3.6. Exposição do trabalhador Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

5.3.7. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

5.3.8. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                           | 0,12  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,352 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 4 mg/m³                           | 0,049 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,049 |             |

5.3.9. Exposição do trabalhador Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,372 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,718 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 5.3.10. Exposição do trabalhador Utilização como reagente em laboratório (PROC15)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,34 mg/kg de massa corporal/dia | 0,029 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,5 mg/m³                        | 0,06  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,089 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 2 mg/m³                          | 0,024 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,024 |             |

### 5.3.11. Exposição do trabalhador Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------------------------|
| Estimativa da exposição: PROC 8a, TRA Workers v3.1           |                                   |       |                             |
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método                      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers v3.1,ECETOC TRA |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers v3.1,ECETOC TRA |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |                             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers v3.1,ECETOC TRA |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |                             |

## 5.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

### 5.4.1. Ambiente

Não existem dados disponíveis

### 5.4.2. Saúde

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orientações - Saúde | As instruções baseiam-se em condições operacionais que não são necessariamente aplicáveis em todos os locais; também pode ser necessária uma calibração para definir MCR adequadas específicas ao local. Se outras medidas de gestão do risco e outras condições operatórias forem adoptadas, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos de forma, pelo menos, equivalente. Em caso de necessidade, contactar o fornecedor para obter informações |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 6. ES 6 - ES 6 Utilização em instalações industriais - Utilização como aditivo em espumas

#### 6.1. Rubrica dos títulos

#### ES 6 Utilização em instalações industriais - Utilização como aditivo em espumas

Ref. ES: ES 6

Tipo de cenário de exposição: Trabalhador

| Ambiente |                                                                                                    | Descritores de utilização |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 1     | Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos | ERC5                      |

| Trabalhador |                                                                                                                                                                          | Descritores de utilização |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 2        | Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.                                | PROC1                     |
| CS 3        | Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.                 | PROC2                     |
| CS 4        | Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes | PROC3                     |
| CS 5        | Produção química em que há possibilidade de exposição                                                                                                                    | PROC4                     |
| CS 6        | Mistura ou combinação em processos descontínuos                                                                                                                          | PROC5                     |
| CS 7        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim                                                                        | PROC8a                    |
| CS 8        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim                                                                            | PROC8b                    |
| CS 9        | Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)                                         | PROC9                     |
| CS 10       | Utilização como reagente em laboratório                                                                                                                                  | PROC15                    |
| CS 11       | Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos                                                                                                                     | PROC19                    |
| CS 12       | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas                                                                                                                      | PROC28                    |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 6.2. Condições de utilização que afetam a exposição

#### 6.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (ERC5)

|      |                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC5 | Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais

|                                                                            |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Estação municipal de tratamento de águas residuais                         | 2,77 %<br>eficácia água |
| Descarga de inexistência de estação de tratamento de águas residuais (STP) | ≥ 2000 m³/d             |
| Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas              | Sim                     |

#### Outras condições que afetam a exposição do ambiente

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Débito da água de superfície de recepção (m³/dia) | ≥ 18000 m³/d |
|---------------------------------------------------|--------------|

#### 6.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

|       |                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

#### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 6.2.3. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC2)

|       |                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

#### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 6.2.4. Controlo da exposição dos trabalhadores: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

|       |                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3 | Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                         |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora). |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Proteção respiratória N.º. Eficácia : 0%

Luvas de proteção N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até 40 °C

#### 6.2.5. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química em que há possibilidade de exposição (PROC4)

PROC4 Produção química em que há possibilidade de exposição

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos Sólido

Concentração da substância no produto ≤ 100 %

Pulverulência Sólido, pulverulência média

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição ≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).

Sistema local de ventilação por exaustão N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos: 80 %  
Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até 40 °C

#### 6.2.6. Controlo da exposição dos trabalhadores: Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)

PROC5 Mistura ou combinação em processos descontínuos

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Características do produto (artigo)   |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde                                                                                            |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | 40 °C |

### 6.2.7. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 6.2.8. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 6.2.9. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

|       |                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento específica, incluindo pesagem) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

#### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 6.2.10. Controlo da exposição dos trabalhadores: Utilização como reagente em laboratório (PROC15)

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| PROC15 | Utilização como reagente em laboratório |
|--------|-----------------------------------------|

#### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora). |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 6.2.11. Controlo da exposição dos trabalhadores: Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| PROC19 | Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos |
|--------|------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Evitar a utilização durante mais de quatro horas, Cobre exposições até : | ≤ 4 h/dia |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas resistentes aos produtos químicos (testados segundo EN374) e administrar aos empregados formação específica da actividade. Eficiência de pelo menos:                           | 95 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 6.2.12. Controlo da exposição dos trabalhadores: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

|        |                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------|
| PROC28 | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas |
|--------|-----------------------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde                                                                                            |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | 40 °C |

### 6.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

#### 6.3.1. Libertação e exposição no ambiente Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (ERC5)

| Alvo a proteger                          | Estimativa da exposição | PNEC            | QCR    | Método de avaliação |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| Água doce                                | 0,151 mg/l              | 0,51 mg/l       | 0,3    | EUSES 2.2.0         |
| Água do mar                              | 0,015 mg/l              | 0,051 mg/l      | 0,29   | EUSES 2.2.0         |
| Intoxicação secundária                   |                         |                 | 0,03   | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos de água doce                  | 3,86 mg/kg dwt          | 13,06 mg/kg dwt | 0,3    | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos marinhos                      | 0,396 mg/kg dwt         | 1,306 mg/kg dwt | 0,3    | EUSES 2.2.0         |
| Estação de tratamento de águas residuais | 1,458 mg/l              | 100 mg/l        | < 0,02 | EUSES 2.2.0         |
| Solo                                     | 1,014 mg/kg dwt         | 2,312 mg/kg dwt | 0,44   | EUSES 2.2.0         |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Estimativa de libertação | Via de descarga   | Taxa de descarga | Método de estimativa das descargas |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Estimativa de libertação | Água              | 3 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Ar                | 0,5 kg/dia       |                                    |
| Estimativa de libertação | Solo não agrícola | 0 %              |                                    |

### 6.3.2. Exposição do trabalhador Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |                  |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR              | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,034 mg/kg de massa corporal/dia | < 0,01           | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,01 mg/m³                        | TRA Workers 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | < 0,02           |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,04 mg/m³                        | < 0,01           | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01           |             |

### 6.3.3. Exposição do trabalhador Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC2)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,37 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,5 mg/m³                        | 0,06  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,176 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 2 mg/m³                          | 0,024 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,024 |             |

### 6.3.4. Exposição do trabalhador Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,69 mg/kg de massa corporal/dia | 0,058 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                          | 0,12  | TRA Workers |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Informação para o subcenário                |         |       |             |
|---------------------------------------------|---------|-------|-------------|
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos |         | 0,178 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos       | 4 mg/m³ | 0,049 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos       |         | 0,049 |             |

### 6.3.5. Exposição do trabalhador Produção química em que há possibilidade de exposição (PROC4)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,372 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,718 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

### 6.3.6. Exposição do trabalhador Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

### 6.3.7. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Informação para o subcenário                |          |       |                      |
|---------------------------------------------|----------|-------|----------------------|
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos |          | 0,834 |                      |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos       | 20 mg/m³ | 0,243 | Outros dados medidos |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos       |          | 0,243 |                      |

### 6.3.8. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                           | 0,12  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,352 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 4 mg/m³                           | 0,049 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,049 |             |

### 6.3.9. Exposição do trabalhador Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,372 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,718 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

### 6.3.10. Exposição do trabalhador Utilização como reagente em laboratório (PROC15)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,34 mg/kg de massa corporal/dia | 0,029 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,5 mg/m³                        | 0,06  | TRA Workers |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Informação para o subcenário                |         |       |             |
|---------------------------------------------|---------|-------|-------------|
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos |         | 0,089 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos       | 2 mg/m³ | 0,024 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos       |         | 0,024 |             |

### 6.3.11. Exposição do trabalhador Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                      |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|----------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método               |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 7,072 mg/kg de massa corporal/dia | 0,599 | TRA Workers          |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 3 mg/m³                           | 0,361 | TRA Workers          |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,96  |                      |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | Outros dados medidos |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |                      |

### 6.3.12. Exposição do trabalhador Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|------------------|
| Estimativa da exposição: PROC 8a, TRA Workers v3.1           |                                   |       |                  |
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método           |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers v3.1 |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |                  |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |                  |

## 6.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

### 6.4.1. Ambiente

Não existem dados disponíveis

### 6.4.2. Saúde

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orientações - Saúde | As instruções baseiam-se em condições operacionais que não são necessariamente aplicáveis em todos os locais; também pode ser necessária uma calibração para definir MCR adequadas específicas ao local. Se outras medidas de gestão do risco e outras condições operatórias forem adoptadas, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos de forma, pelo menos, equivalente. Em caso de necessidade, contactar o fornecedor para obter informações |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 7. ES 7 - ES 7 Utilização em instalações industriais - Utilização como aditivo em revestimentos intumescentes

#### 7.1. Rubrica dos títulos

##### ES 7 Utilização em instalações industriais - Utilização como aditivo em revestimentos intumescentes

Ref. ES: ES 7

Tipo de cenário de exposição: Trabalhador

| Ambiente |                                                                                                    | Descritores de utilização |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 1     | Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos | ERC5                      |

| Trabalhador |                                                                                                                                                                          | Descritores de utilização |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 2        | Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes | PROC3                     |
| CS 3        | Produção química em que há possibilidade de exposição                                                                                                                    | PROC4                     |
| CS 4        | Mistura ou combinação em processos descontínuos                                                                                                                          | PROC5                     |
| CS 5        | Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Com LEV                                                                 | PROC7                     |
| CS 6        | Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Sem LEV                                                                 | PROC7                     |
| CS 7        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim                                                                        | PROC8a                    |
| CS 8        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim                                                                            | PROC8b                    |
| CS 9        | Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)                                         | PROC9                     |
| CS 10       | Handling of liquids on large surfaces or large work pieces                                                                                                               | PROC10                    |
| CS 11       | Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento                                                                                                                   | PROC13                    |
| CS 12       | Utilização como reagente em laboratório                                                                                                                                  | PROC15                    |
| CS 13       | Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces                                                                                            | PROC19                    |
| CS 14       | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas                                                                                                                      | PROC28                    |
| CS 15       | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim                                                                            | PROC8b                    |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Trabalhador |                                                                                                   | Descritores de utilização |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 16       | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas                                               | PROC28                    |
| CS 17       | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim | PROC8a                    |

### 7.2. Condições de utilização que afetam a exposição

#### 7.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (ERC5)

|      |                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC5 | Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais

|                                                                            |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Estação municipal de tratamento de águas residuais                         | 2,77 %<br>eficácia água |
| Descarga de inexistência de estação de tratamento de águas residuais (STP) | ≥ 2000 m³/d             |
| Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas              | Sim                     |

### Outras condições que afetam a exposição do ambiente

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Débito da água de superfície de recepção (m³/dia) | ≥ 18000 m³/d |
|---------------------------------------------------|--------------|

#### 7.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

|       |                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3 | Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 7.2.3. Controlo da exposição dos trabalhadores: Produção química em que há possibilidade de exposição (PROC4)

|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| PROC4 | Produção química em que há possibilidade de exposição |
|-------|-------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 7.2.4. Controlo da exposição dos trabalhadores: Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| PROC5 | Mistura ou combinação em processos descontínuos |
|-------|-------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 7.2.5. Controlo da exposição dos trabalhadores: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Com LEV (PROC7)

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| PROC7 | Projeção convencional em aplicações industriais |
|-------|-------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Garantir uma ventilação mecânica geral assistida                                                                                                          |                                                                        |
| Ventilação local assistida - eficiência de pelo menos [%]                                                                                                 | 95 %<br>Inalação. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação                                                                                     |                                                                        |
| Inspecção e manutenção regulares das máquinas e equipamentos                                                                                              |                                                                        |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                                        |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                          |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos: | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m³

100 - 1000 m³

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

≤ 115 °C

Distância da tarefa: Na zona de respiração do trabalhador (<1 metro)

< 1 m  
distância da cabeça ao produto

### 7.2.6. Controlo da exposição dos trabalhadores: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Sem LEV (PROC7)

PROC7

Projeção convencional em aplicações industriais

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Líquido

Concentração da substância no produto

≤ 30 %

Pressão do vapor

< 0,01 Pa

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).

Sistema local de ventilação por exaustão

N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação

Inspecção e manutenção regulares das máquinas e equipamentos

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:

80 %  
Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Usar proteção respiratória adequada. APF=10. Via inalatória - eficiência mínima de

90 %  
Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m³

100 - 1000 m³

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                                                      |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Utilização em interiores                                             |                                         |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                            | ≤ 115 °C                                |
| Distância da tarefa: Na zona de respiração do trabalhador (<1 metro) | < 1 m<br>distância da cabeça ao produto |

#### 7.2.7. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 7.2.8. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

#### 7.2.9. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

|       |                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento específica, incluindo pesagem) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                          |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos: | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

### 7.2.10. Controlo da exposição dos trabalhadores: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10

Aplicação ao rolo ou à trincha

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Líquido

Concentração da substância no produto

≤ 30 %

Pressão do vapor

< 0,01 Pa

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Garantir uma ventilação mecânica geral assistida

Sistema local de ventilação por exaustão

N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação

Inspecção e manutenção regulares das máquinas e equipamentos

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:

80 %

Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m³

100 - 1000 m³

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

≤ 115 °C

Distância da tarefa: Na zona de respiração do trabalhador (<1 metro)

< 1 m  
distância da cabeça ao produto



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 7.2.11. Controlo da exposição dos trabalhadores: Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento (PROC13)

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| PROC13 | Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento |
|--------|--------------------------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde                                                                                            |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Utilização em interiores                                  |          |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | ≤ 115 °C |

### 7.2.12. Controlo da exposição dos trabalhadores: Utilização como reagente em laboratório (PROC15)

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| PROC15 | Utilização como reagente em laboratório |
|--------|-----------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                          |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora). |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Proteção respiratória N.º. Eficácia : 0%

Luvas de proteção N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até 40 °C

### 7.2.13. Controlo da exposição dos trabalhadores: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

PROC19 Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos Líquido

Concentração da substância no produto ≤ 30 %

Pressão do vapor < 0,01 Pa

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição ≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Garantir uma ventilação mecânica geral assistida

Sistema local de ventilação por exaustão N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação

Inspecção e manutenção regulares das máquinas e equipamentos

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Usar luvas resistentes aos produtos químicos (testados segundo EN374) e administrar aos empregados formação específica da actividade. Eficiência de pelo menos: 95 %  
Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m³ 100 - 1000 m³

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até ≤ 115 °C

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                                                      |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Distância da tarefa: Na zona de respiração do trabalhador (<1 metro) | < 1 m<br>distância da cabeça ao produto |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

### 7.2.14. Controlo da exposição dos trabalhadores: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

|        |                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------|
| PROC28 | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas |
|--------|-----------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 7.2.15. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Utilização em interiores                  |          |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | ≤ 115 °C |

#### 7.2.16. Controlo da exposição dos trabalhadores: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

|        |                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------|
| PROC28 | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas |
|--------|-----------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

≤ 115 °C

### 7.2.17. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

PROC8a

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim

### Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos

Líquido

Concentração da substância no produto

≤ 30 %

Pressão do vapor

< 0,01 Pa

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

Duração de exposição

≤ 8 h/dia

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).

Sistema local de ventilação por exaustão

N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0%

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:

80 %  
Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos.

Proteção respiratória

N.º. Eficácia : 0%

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

≤ 115 °C

### 7.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

#### 7.3.1. Libertação e exposição no ambiente Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (ERC5)

| Alvo a proteger         | Estimativa da exposição | PNEC            | QCR  | Método de avaliação |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|------|---------------------|
| Água doce               | 0,151 mg/l              | 0,51 mg/l       | 0,3  | EUSES 2.2.0         |
| Água do mar             | 0,015 mg/l              | 0,051 mg/l      | 0,29 | EUSES 2.2.0         |
| Intoxicação secundária  |                         |                 | 0,03 | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos de água doce | 3,86 mg/kg dwt          | 13,06 mg/kg dwt | 0,3  | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos marinhos     | 0,396 mg/kg dwt         | 1,306 mg/kg dwt | 0,3  | EUSES 2.2.0         |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Alvo a proteger                          | Estimativa da exposição | PNEC           | QCR  | Método de avaliação |
|------------------------------------------|-------------------------|----------------|------|---------------------|
| Estação de tratamento de águas residuais | 1,458 mg/l              | 100 mg/l       | 0,02 | EUSES 2.2.0         |
| Solo                                     | 1,014 mg/kg dw          | 2,312 mg/kg dw | 0,44 | EUSES 2.2.0         |

| Estimativa de libertação | Via de descarga   | Taxa de descarga | Método de estimativa das descargas |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Estimativa de libertação | Água              | 3 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Ar                | 0,5 kg/dia       |                                    |
| Estimativa de libertação | Solo não agrícola | 0 %              |                                    |

7.3.2. Exposição do trabalhador Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontinuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método               |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,69 mg/kg de massa corporal/dia | 0,058 | TRA Workers          |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                          | 0,12  | TRA Workers          |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,178 |                      |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 4 mg/m³                          | 0,049 | Outros dados medidos |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,049 |                      |

7.3.3. Exposição do trabalhador Produção química em que há possibilidade de exposição (PROC4)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,372 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,718 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 7.3.4. Exposição do trabalhador Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

### 7.3.5. Exposição do trabalhador Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Com LEV (PROC7)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método            |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 8,572 mg/kg de massa corporal/dia | 0,726  | TRA Workers       |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,4 mg/m³                         | 0,048  | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,774  |                   |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,4 mg/m³                         | < 0,01 | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |                   |

### 7.3.6. Exposição do trabalhador Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Sem LEV (PROC7)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método            |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 8,572 mg/kg de massa corporal/dia | 0,726  | TRA Workers       |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,795 mg/m³                       | 0,096  | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,822  |                   |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,795 mg/m³                       | < 0,01 | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |                   |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 7.3.7. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |

### 7.3.8. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                           | 0,12  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,352 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 4 mg/m³                           | 0,049 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,049 |             |

### 7.3.9. Exposição do trabalhador Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,372 mg/kg de massa corporal/dia | 0,116 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,718 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |             |



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 7.3.10. Exposição do trabalhador Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método            |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 5,486 mg/kg de massa corporal/dia | 0,465 | TRA Workers       |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 3,59 mg/m³                        | 0,433 | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,898 |                   |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 3,59 mg/m³                        | 0,044 | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,044 |                   |

### 7.3.11. Exposição do trabalhador Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento (PROC13)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método           |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,743 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232  | TRA Workers      |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                       | 0,063  | TRA Workers      |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,295  |                  |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,525 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |                  |

### 7.3.12. Exposição do trabalhador Utilização como reagente em laboratório (PROC15)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,34 mg/kg de massa corporal/dia | 0,029 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,5 mg/m³                        | 0,06  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,089 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 2 mg/m³                          | 0,024 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,024 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 7.3.13. Exposição do trabalhador Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método            |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 7,072 mg/kg de massa corporal/dia | 0,599 | TRA Workers       |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1,74 mg/m³                        | 0,21  | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,809 |                   |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 1,74 mg/m³                        | 0,021 | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,021 |                   |

### 7.3.14. Exposição do trabalhador Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|------------------|
| Estimativa da exposição: PROC 8a, TRA Workers v3.1           |                                   |       |                  |
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método           |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | TRA Workers v3.1 |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                           | 0,602 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,834 |                  |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 20 mg/m³                          | 0,243 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,243 |                  |

### 7.3.15. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,743 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                       | 0,063  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,295  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,525 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 7.3.16. Exposição do trabalhador Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| Estimativa da exposição: PROC 8a, TRA Workers v3.1           |                                   |        |                  |
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método           |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232  | TRA Workers v3.1 |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                       | 0,063  | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,295  |                  |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,525 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |                  |

### 7.3.17. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                       | 0,063  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,295  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,525 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |             |

## 7.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

### 7.4.1. Ambiente

Não existem dados disponíveis

### 7.4.2. Saúde

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orientações - Saúde | As instruções baseiam-se em condições operacionais que não são necessariamente aplicáveis em todos os locais; também pode ser necessária uma calibração para definir MCR adequadas específicas ao local. Se outras medidas de gestão do risco e outras condições operatórias forem adoptadas, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos de forma, pelo menos, equivalente. Em caso de necessidade, contactar o fornecedor para obter informações |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 8. ES 8 - ES 8 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais - Utilização como aditivo em revestimentos intumescentes

#### 8.1. Rubrica dos títulos

##### ES 8 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais - Utilização como aditivo em revestimentos intumescentes

Ref. ES: ES 8

Tipo de cenário de exposição: Trabalhador

| Ambiente |                                                                                                                                                                                                            | Descritores de utilização |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 1     | Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores), Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) | ERC8c, ERC8f              |

| Trabalhador |                                                                                                                                  | Descritores de utilização |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 2        | Mistura ou combinação em processos descontínuos                                                                                  | PROC5                     |
| CS 3        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim                                | PROC8a                    |
| CS 4        | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim                                    | PROC8b                    |
| CS 5        | Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) | PROC9                     |
| CS 6        | Handling of liquids on large surfaces or large work pieces                                                                       | PROC10                    |
| CS 7        | Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze                                   | PROC11                    |
| CS 8        | Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento                                                                           | PROC13                    |
| CS 9        | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas                                                                              | PROC28                    |

#### 8.2. Condições de utilização que afetam a exposição

##### 8.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores), Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) (ERC8c, ERC8f)

|       |                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC8c | Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) |
| ERC8f | Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) |

#### Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Estação municipal de tratamento de águas residuais | 2,77 %<br>eficácia água |
|----------------------------------------------------|-------------------------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais

|                                                                            |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Descarga de inexistência de estação de tratamento de águas residuais (STP) | ≥ 2000 m³/d |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas | Sim |
|---------------------------------------------------------------|-----|

### Outras condições que afetam a exposição do ambiente

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Débito da água de superfície de recepção (m³/dia) | ≥ 18000 m³/d |
|---------------------------------------------------|--------------|

### 8.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| PROC5 | Mistura ou combinação em processos descontínuos |
|-------|-------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Líquido                     |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %                      |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa                   |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Utilização em interiores                  |          |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | ≤ 115 °C |

### 8.2.3. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Forma física dos produtos | Líquido |
|---------------------------|---------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Características do produto (artigo)   |            |
|---------------------------------------|------------|
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %     |
| Pressão do vapor                      | < 0,115 Pa |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde                                                                                            |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Utilização em interiores                                  |          |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | ≤ 115 °C |

### 8.2.4. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Utilização em interiores                  |          |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | ≤ 115 °C |

### 8.2.5. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

|       |                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento específica, incluindo pesagem) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Utilização em interiores                  |          |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | ≤ 115 °C |

### 8.2.6. Controlo da exposição dos trabalhadores: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| PROC10 | Aplicação ao rolo ou à trincha |
|--------|--------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Forma física dos produtos             | Líquido |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %  |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Garantir uma ventilação mecânica geral assistida                                                                                                          |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação                                                                                     |                                                           |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |
| Inspecção e manutenção regulares das máquinas e equipamentos                                                                                              |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                                                      |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m³          | 100 - 1000 m³                           |
| Utilização em interiores                                             |                                         |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                            | ≤ 115 °C                                |
| Distância da tarefa: Na zona de respiração do trabalhador (<1 metro) | < 1 m<br>distância da cabeça ao produto |

#### 8.2.7. Controlo da exposição dos trabalhadores: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

|        |                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------|
| PROC11 | Projeção convencional em aplicações não industriais |
|--------|-----------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                         |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora). |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação   |                                                           |



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão.

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar proteção respiratória adequada. Via inalatória - eficiência mínima de                                                                                                                | 95 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Usar luvas resistentes aos produtos químicos (testados segundo EN374) e administrar formação de base aos empregados. Eficiência de pelo menos:                                            | 90 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                                                      |                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Utilização em interiores                                             |                                         |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                            | ≤ 115 °C                                |
| Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m³          | 100 - 1000 m³                           |
| Distância da tarefa: Na zona de respiração do trabalhador (<1 metro) | < 1 m<br>distância da cabeça ao produto |

#### 8.2.8. Controlo da exposição dos trabalhadores: Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento (PROC13)

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| PROC13 | Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento |
|--------|--------------------------------------------------------|

### Características do produto (artigo)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                         |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora). |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                                                                                                                                                                                           |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Utilização em interiores                                  |          |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | ≤ 115 °C |

### 8.2.9. Controlo da exposição dos trabalhadores: Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

|        |                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------|
| PROC28 | Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas |
|--------|-----------------------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Forma física dos produtos             | Líquido   |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 %    |
| Pressão do vapor                      | < 0,01 Pa |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                          |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora). |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde                                                                                            |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Eficiência de pelo menos:                                                                                                                  | 80 %<br>Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS. |
| Caso seja esperado que a contaminação da pele se estenda a outras partes do corpo, estas devem ser protegidas com vestuário impermeável de uma forma equivalente à descrita para as mãos. |                                                                |
| Proteção respiratória                                                                                                                                                                     | N.º. Eficácia : 0%                                             |

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Utilização em interiores                                  |          |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | ≤ 115 °C |

### 8.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

#### 8.3.1. Libertação e exposição no ambiente Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores), Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) (ERC8c, ERC8f)

| Alvo a proteger                          | Estimativa da exposição | PNEC            | QCR    | Método de avaliação |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| Água doce                                | 0,005 mg/l              | 0,51 mg/l       | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Água do mar                              | 0,000482 mg/l           | 0,051 mg/l      | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Intoxicação secundária                   |                         |                 | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos de água doce                  | 0,128 mg/kg dwt         | 13,06 mg/kg dwt | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos marinhos                      | 0,012 mg/kg dwt         | 1,306 mg/kg dwt | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Estação de tratamento de águas residuais | 0 mg/l                  | 100 mg/l        | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |
| Solo                                     | 0 mg/kg dwt             | 2,312 mg/kg dwt | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Estimativa de libertação | Via de descarga   | Taxa de descarga | Método de estimativa das descargas |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Estimativa de libertação | Água              | 0 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Ar                | 0 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Solo não agrícola | 0 %              |                                    |

### 8.3.2. Exposição do trabalhador Mistura ou combinação em processos descontínuos (PROC5)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                       | 0,063  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,295  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,525 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |             |

### 8.3.3. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,743 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                       | 0,063  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,295  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,525 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |             |

### 8.3.4. Exposição do trabalhador Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim (PROC8b)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                      |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|----------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método               |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,742 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232 | Outros dados medidos |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                       | 0,063 | Outros dados medidos |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Informação para o subcenário                |             |        |             |
|---------------------------------------------|-------------|--------|-------------|
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos |             | 0,295  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos       | 0,525 mg/m³ | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos       |             | < 0,01 |             |

### 8.3.5. Exposição do trabalhador Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) (PROC9)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |        |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR    | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 6,86 mg/kg de massa corporal/dia | 0,581  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                      | 0,063  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,644  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,525 mg/m³                      | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | < 0,01 |             |

### 8.3.6. Exposição do trabalhador Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método            |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 5,486 mg/kg de massa corporal/dia | 0,465 | TRA Workers       |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 3,61 mg/m³                        | 0,435 | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,9   |                   |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 3,61 mg/m³                        | 0,044 | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | 0,044 |                   |

### 8.3.7. Exposição do trabalhador Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |       |                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR   | Método            |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 10,71 mg/kg de massa corporal/dia | 0,908 | TRA Workers       |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,398 mg/m³                       | 0,048 | Stoffenmanager v8 |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Informação para o subcenário                |             |        |                   |
|---------------------------------------------|-------------|--------|-------------------|
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos |             | 0,956  |                   |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos       | 0,398 mg/m³ | < 0,01 | Stoffenmanager v8 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos       |             | < 0,01 |                   |

### 8.3.8. Exposição do trabalhador Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento (PROC13)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,743 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                       | 0,063  | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,295  |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,525 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |             |

### 8.3.9. Exposição do trabalhador Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas (PROC28)

| Informação para o subcenário                                 |                                   |        |                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| Estimativa da exposição: PROC 8a, TRA Workers v3.1           |                                   |        |                  |
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:          | QCR    | Método           |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,743 mg/kg de massa corporal/dia | 0,232  | TRA Workers v3.1 |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 0,525 mg/m³                       | 0,063  | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                   | 0,295  |                  |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 0,525 mg/m³                       | < 0,01 | TRA Workers v3.1 |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                   | < 0,01 |                  |

## 8.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

### 8.4.1. Ambiente

Não existem dados disponíveis

### 8.4.2. Saúde

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orientações - Saúde | As instruções baseiam-se em condições operacionais que não são necessariamente aplicáveis em todos os locais; também pode ser necessária uma calibração para definir MCR adequadas específicas ao local. Se outras medidas de gestão do risco e outras condições operatórias forem adoptadas, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos de forma, pelo menos, equivalente. Em caso de necessidade, contactar o fornecedor para obter informações |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 9. ES 9 - ES 9 Vida útil - trabalhadores - Espumas de poliuretano – trabalhadores (industriais)

#### 9.1. Rubrica dos títulos

##### ES 9 Vida útil - trabalhadores - Espumas de poliuretano – trabalhadores (industriais)

Ref. ES: ES 9

Tipo de cenário de exposição: Trabalhador

| Ambiente |                                                                             | Descritores de utilização |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 1     | Processamento de artigos em instalações industriais com libertação reduzida | ERC12a                    |

| Trabalhador |                                                                                                  | Descritores de utilização |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 2        | Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos   | PROC21                    |
| CS 2        | Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos | PROC24                    |

#### 9.2. Condições de utilização que afetam a exposição

##### 9.2.1. Controlo da exposição ambiental: Processamento de artigos em instalações industriais com libertação reduzida (ERC12a)

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ERC12a | Processamento de artigos em instalações industriais com libertação reduzida |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|

| Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Estação municipal de tratamento de águas residuais                         | 2,77 %<br>eficácia água |
| Descarga de inexistência de estação de tratamento de águas residuais (STP) | ≥ 2000 m³/d             |
| Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas              | Sim                     |

##### Outras condições que afetam a exposição do ambiente

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Débito da água de superfície de receção (m³/dia) | ≥ 18000 m³/d |
|--------------------------------------------------|--------------|

##### 9.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos (PROC21)

|        |                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC21 | Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

##### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Proteção respiratória                                                                          | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção                                                                              | N.º. Eficácia : 0% |

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | 40 °C |

### 9.2.3. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos (PROC24)

|        |                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC24 | Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Proteção respiratória                                                                          | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção                                                                              | N.º. Eficácia : 0% |

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | 40 °C |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 9.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

#### 9.3.1. Libertação e exposição no ambiente Processamento de artigos em instalações industriais com libertação reduzida (ERC12a)

| Alvo a proteger                          | Estimativa da exposição | PNEC            | QCR    | Método de avaliação |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| Água doce                                | 0,005 mg/l              | 0,51 mg/l       | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Água do mar                              | 0,000387 mg/l           | 0,051 mg/l      | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Intoxicação secundária                   |                         |                 | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos de água doce                  | 0,128 mg/kg dwt         | 13,06 mg/kg dwt | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos marinhos                      | 0,0099 mg/kg dwt        | 1,306 mg/kg dwt | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Estação de tratamento de águas residuais | 0 mg/l                  | 100 mg/l        | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |
| Solo                                     | 0 mg/kg dwt             | 2,312 mg/kg dwt | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |

| Estimativa de libertação | Via de descarga   | Taxa de descarga | Método de estimativa das descargas |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Estimativa de libertação | Água              | 0 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Ar                | 0 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Solo não agrícola | 0 %              |                                    |

#### 9.3.2. Exposição do trabalhador Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos (PROC21)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,83 mg/kg de massa corporal/dia | 0,24  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 3 mg/m³                          | 0,361 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,601 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 12 mg/m³                         | 0,146 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,146 |             |

#### 9.3.3. Exposição do trabalhador Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos (PROC24)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |      |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR  | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,83 mg/kg de massa corporal/dia | 0,24 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                          | 0,12 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,36 |             |



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Informação para o subcenário          |         |       |             |
|---------------------------------------|---------|-------|-------------|
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos | 4 mg/m³ | 0,049 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos |         | 0,049 |             |

### 9.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

#### 9.4.1. Ambiente

Não existem dados disponíveis

#### 9.4.2. Saúde

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orientações - Saúde | As instruções baseiam-se em condições operacionais que não são necessariamente aplicáveis em todos os locais; também pode ser necessária uma calibração para definir MCR adequadas específicas ao local. Se outras medidas de gestão do risco e outras condições operatórias forem adoptadas, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos de forma, pelo menos, equivalente. Em caso de necessidade, contactar o fornecedor para obter informações |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 10. ES 10 - ES 10 Vida útil - trabalhadores - Revestimentos intumescentes – trabalhadores (industriais)

#### 10.1. Rubrica dos títulos

##### ES 10 Vida útil - trabalhadores - Revestimentos intumescentes – trabalhadores (industriais)

Ref. ES: ES 10

Tipo de cenário de exposição: Trabalhador

| Ambiente |                                                                             | Descritores de utilização |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 1     | Processamento de artigos em instalações industriais com libertação reduzida | ERC12a                    |

| Trabalhador |                                                                                                  | Descritores de utilização |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 2        | Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos   | PROC21                    |
| CS 2        | Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos | PROC24                    |

#### 10.2. Condições de utilização que afetam a exposição

##### 10.2.1. Controlo da exposição ambiental: Processamento de artigos em instalações industriais com libertação reduzida (ERC12a)

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ERC12a | Processamento de artigos em instalações industriais com libertação reduzida |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|

| Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Estação municipal de tratamento de águas residuais                         | 2,77 %<br>eficácia água |
| Descarga de inexistência de estação de tratamento de águas residuais (STP) | ≥ 2000 m³/d             |
| Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas              | Sim                     |

##### Outras condições que afetam a exposição do ambiente

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Débito da água de superfície de receção (m³/dia) | ≥ 18000 m³/d |
|--------------------------------------------------|--------------|

##### 10.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos (PROC21)

|        |                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC21 | Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

##### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Proteção respiratória                                                                          | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção                                                                              | N.º. Eficácia : 0% |

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | 40 °C |

### 10.2.3. Controlo da exposição dos trabalhadores: Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos (PROC24)

|        |                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC24 | Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Características do produto (artigo)   |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

| Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Duração de exposição                                                                        | ≤ 8 h/dia |

| Condições e medidas técnicas e organizacionais                                                                                                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Proteção respiratória                                                                          | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção                                                                              | N.º. Eficácia : 0% |

| Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até                 | 40 °C |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 10.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

#### 10.3.1. Libertação e exposição no ambiente Processamento de artigos em instalações industriais com libertação reduzida (ERC12a)

| Alvo a proteger                          | Estimativa da exposição | PNEC            | QCR    | Método de avaliação |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| Água doce                                | 0,005 mg/l              | 0,51 mg/l       | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Água do mar                              | 0,000482 mg/l           | 0,051 mg/l      | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Intoxicação secundária                   |                         |                 | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos de água doce                  | 0,128 mg/kg dwt         | 13,06 mg/kg dwt | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos marinhos                      | 0,012 mg/kg dwt         | 1,306 mg/kg dwt | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Estação de tratamento de águas residuais | 0 mg/l                  | 100 mg/l        | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |
| Solo                                     | 0 mg/kg dwt             | 2,312 mg/kg dwt | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |

| Estimativa de libertação | Via de descarga   | Taxa de descarga | Método de estimativa das descargas |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Estimativa de libertação | Água              | 0 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Ar                | 0 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Solo não agrícola | 0 %              |                                    |

#### 10.3.2. Exposição do trabalhador Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos (PROC21)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |       |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,83 mg/kg de massa corporal/dia | 0,24  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 3 mg/m³                          | 0,361 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,601 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos                        | 12 mg/m³                         | 0,146 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos                        |                                  | 0,146 |             |

#### 10.3.3. Exposição do trabalhador Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos (PROC24)

| Informação para o subcenário                                 |                                  |      |             |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|-------------|
| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR  | Método      |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,83 mg/kg de massa corporal/dia | 0,24 | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 1 mg/m³                          | 0,12 | TRA Workers |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                  |                                  | 0,36 |             |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Informação para o subcenário          |         |       |             |
|---------------------------------------|---------|-------|-------------|
| Inalação - Aguda - efeitos sistémicos | 4 mg/m³ | 0,049 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos |         | 0,049 |             |

### 10.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

#### 10.4.1. Ambiente

Não existem dados disponíveis

#### 10.4.2. Saúde

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orientações - Saúde | As instruções baseiam-se em condições operacionais que não são necessariamente aplicáveis em todos os locais; também pode ser necessária uma calibração para definir MCR adequadas específicas ao local. Se outras medidas de gestão do risco e outras condições operatórias forem adoptadas, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos de forma, pelo menos, equivalente. Em caso de necessidade, contactar o fornecedor para obter informações |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 11. ES 11 - ES 11 Vida útil - trabalhadores - Revestimentos intumescentes – trabalhadores profissionais

#### 11.1. Rubrica dos títulos

##### ES 11 Vida útil - trabalhadores - Revestimentos intumescentes – trabalhadores profissionais

Ref. ES: ES 11

Tipo de cenário de exposição: Trabalhador

| Ambiente |                                                                                                                                                           | Descritores de utilização |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 1     | Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores),<br>Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores) | ERC10a, ERC11a            |

| Trabalhador |                                                                                                | Descritores de utilização |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 2        | Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos | PROC21                    |

#### 11.2. Condições de utilização que afetam a exposição

##### 11.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores), Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores) (ERC10a, ERC11a)

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| ERC10a | Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores) |
| ERC11a | Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores) |

##### Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais

|                                                                            |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Estação municipal de tratamento de águas residuais                         | 2,77 %<br>eficácia água |
| Descarga de inexistência de estação de tratamento de águas residuais (STP) | ≥ 2000 m³/d             |
| Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas              | Sim                     |

##### Outras condições que afetam a exposição do ambiente

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Débito da água de superfície de receção (m³/dia) | ≥ 18000 m³/d |
|--------------------------------------------------|--------------|

##### 11.2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores: Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos (PROC21)

|        |                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC21 | Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Características do produto (artigo)

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Forma física dos produtos             | Sólido                      |
| Concentração da substância no produto | ≤ 100 %                     |
| Pulverulência                         | Sólido, pulverulência média |

##### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Duração de exposição | ≤ 8 h/dia |
|----------------------|-----------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Condições e medidas técnicas e organizacionais

|                                                                                                                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fornecer uma ventilação geral básica (1 a 3 renovações de ar por hora).                                                                                   |                                                           |
| Sistema local de ventilação por exaustão                                                                                                                  | N.º. Eficácia Inalação: 0%, Exposição por via cutânea: 0% |
| Pressupõe que são realizadas atividades com equipamento adequado e em boas condições de funcionamento por pessoal qualificado a trabalhar sob supervisão. |                                                           |

### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da proteção individual, da higiene e da saúde

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Proteção respiratória | N.º. Eficácia : 0% |
| Luvas de proteção     | N.º. Eficácia : 0% |

### Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Utilização em interiores                  |       |
| Pressupõe uma temperatura de processo até | 40 °C |

### 11.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

**11.3.1. Libertação e exposição no ambiente** Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores), Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores) (ERC10a, ERC11a)

| Alvo a proteger                          | Estimativa da exposição       | PNEC            | QCR    | Método de avaliação |
|------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| Água doce                                | 0,005 mg/l                    | 0,51 mg/l       | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Água do mar                              | 0,000482 mg/l                 | 0,051 mg/l      | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Intoxicação secundária                   |                               |                 | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos de água doce                  | 0,128 mg/kg dwt               | 13,06 mg/kg dwt | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos marinhos                      | 0,012 mg/kg dwt               | 1,306 mg/kg dwt | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Estação de tratamento de águas residuais | 0 mg/l                        | 100 mg/l        | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |
| Solo                                     | 0 mg/kg de massa corporal/dia | 2,312 mg/kg dwt | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |

| Estimativa de libertação | Via de descarga   | Taxa de descarga | Método de estimativa das descargas |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Estimativa de libertação | Água              | 0 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Ar                | 0 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Solo não agrícola | 0 %              |                                    |

**11.3.2. Exposição do trabalhador** Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos (PROC21)

### Informação para o subcenário

| Via de exposição e tipo de efeitos                           | Estimativa da exposição:         | QCR   | Método      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------|
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos | 2,83 mg/kg de massa corporal/dia | 0,24  | TRA Workers |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                  | 5 mg/m³                          | 0,602 | TRA Workers |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Informação para o subcenário                   |          |       |             |
|------------------------------------------------|----------|-------|-------------|
| Soma QCR - Longo prazo<br>- efeitos sistémicos |          | 0,842 |             |
| Inalação - Aguda - efeitos<br>sistémicos       | 20 mg/m³ | 0,243 | TRA Workers |
| Soma QCR - Aguda -<br>efeitos sistémicos       |          | 0,243 |             |

### 11.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

#### 11.4.1. Ambiente

Não existem dados disponíveis

#### 11.4.2. Saúde

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orientações - Saúde | As instruções baseiam-se em condições operacionais que não são necessariamente aplicáveis em todos os locais; também pode ser necessária uma calibração para definir MCR adequadas específicas ao local. Se outras medidas de gestão do risco e outras condições operatórias forem adoptadas, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos de forma, pelo menos, equivalente. Em caso de necessidade, contactar o fornecedor para obter informações |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 12. ES 12 - ES 12 Vida útil - consumidores - Espumas de poliuretano – consumidores

#### 12.1. Rubrica dos títulos

##### ES 12 Vida útil - consumidores - Espumas de poliuretano – consumidores

Ref. ES: ES 12

Tipo de cenário de exposição: Consumidor

| Ambiente |                                                                                                                                                           | Descritores de utilização |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 1     | Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores),<br>Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores) | ERC10a, ERC11a            |

| Consumidor |                                                                                                                                                                                                | Descritores de utilização |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 2.1     | Veículos, Veículos abrangidos pela diretiva relativa aos veículos em fim de vida (Diretivas VFV), Artigos de plástico, Artigos de plástico: mobiliário, incluindo coberturas de móveis, Bebés  | AC1, AC1a, AC13, AC13e    |
| CS 2.2     | Veículos, Veículos abrangidos pela diretiva relativa aos veículos em fim de vida (Diretivas VFV), Artigos de plástico, Artigos de plástico: mobiliário, incluindo coberturas de móveis, Adulto | AC1, AC1a, AC13, AC13e    |

#### 12.2. Condições de utilização que afetam a exposição

##### 12.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores), Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores) (ERC10a, ERC11a)

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| ERC10a | Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores) |
| ERC11a | Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores) |

##### Outras condições que afetam a exposição do ambiente

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Débito da água de superfície de receção (m³/dia) | ≥ 18000 m³/d |
|--------------------------------------------------|--------------|

##### 12.2.2. Controlo da exposição dos consumidores: Veículos, Veículos abrangidos pela diretiva relativa aos veículos em fim de vida (Diretivas VFV), Artigos de plástico, Artigos de plástico: mobiliário, incluindo coberturas de móveis, Bebés (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| AC1   | Veículos                                                                               |
| AC1a  | Veículos abrangidos pela diretiva relativa aos veículos em fim de vida (Diretivas VFV) |
| AC13  | Artigos de plástico                                                                    |
| AC13e | Artigos de plástico: mobiliário, incluindo coberturas de móveis                        |

##### Características do produto (artigo)

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 % |
|---------------------------------------|--------|

##### Outras condições que afetam a exposição do consumidor

|                                                       |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| A exposição por inalação não é considerada relevante. |  |
| A exposição oral não é considerada relevante.         |  |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

**12.2.3. Controlo da exposição dos consumidores: Veículos, Veículos abrangidos pela diretiva relativa aos veículos em fim de vida (Diretivas VFV), Artigos de plástico, Artigos de plástico: mobiliário, incluindo coberturas de móveis, Adulto (AC1, AC1a, AC13, AC13e)**

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| AC1   | Veículos                                                                               |
| AC1a  | Veículos abrangidos pela diretiva relativa aos veículos em fim de vida (Diretivas VFV) |
| AC13  | Artigos de plástico                                                                    |
| AC13e | Artigos de plástico: mobiliário, incluindo coberturas de móveis                        |

| Características do produto (artigo)   |        |
|---------------------------------------|--------|
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 % |

| Outras condições que afetam a exposição do consumidor |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| A exposição por inalação não é considerada relevante. |  |
| A exposição oral não é considerada relevante.         |  |

**12.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte**

**12.3.1. Libertação e exposição no ambiente Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores), Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores) (ERC10a, ERC11a)**

| Alvo a proteger                          | Estimativa da exposição | PNEC            | QCR    | Método de avaliação |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| Água doce                                | 0,005 mg/l              | 0,51 mg/l       | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Água do mar                              | 0,000482 mg/l           | 0,051 mg/l      | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Intoxicação secundária                   |                         |                 | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos de água doce                  | 0,128 mg/kg dwt         | 13,06 mg/kg dwt | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos marinhos                      | 0,012 mg/kg dwt         | 1,306 mg/kg dwt | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Estação de tratamento de águas residuais | 0 mg/l                  | 100 mg/l        | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |
| Solo                                     | 0 mg/kg dwt             | 2,312 mg/kg dwt | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |

| Estimativa de libertação | Via de descarga   | Taxa de descarga | Método de estimativa das descargas |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Estimativa de libertação | Água              | 0 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Ar                | 0 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Solo não agrícola | 0 %              |                                    |

**12.3.2. Exposição do consumidor Veículos, Veículos abrangidos pela diretiva relativa aos veículos em fim de vida (Diretivas VFV), Artigos de plástico, Artigos de plástico: mobiliário, incluindo coberturas de móveis, Bebés (AC1, AC1a, AC13, AC13e)**

| Informação para o subcenário                                                                       |                                    |       |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-------------------------------------------|
| A exposição por inalação não é considerada relevante,A exposição oral não é considerada relevante. |                                    |       |                                           |
| Via de exposição e tipo de efeitos                                                                 | Estimativa da exposição:           | QCR   | Método                                    |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos                                       | 0,1484 mg/kg de massa corporal/dia | 0,035 | Bebés,Com base no estudo sobre a migração |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                                                        |                                    | 0,035 |                                           |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

**12.3.3. Exposição do consumidor Veículos, Veículos abrangidos pela diretiva relativa aos veículos em fim de vida (Diretivas VFV), Artigos de plástico, Artigos de plástico: mobiliário, incluindo coberturas de móveis, Adulto (AC1, AC1a, AC13, AC13e)**

| Informação para o subcenário                                                                       |                                     |       |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------------------------------|
| A exposição por inalação não é considerada relevante,A exposição oral não é considerada relevante. |                                     |       |                                            |
| Via de exposição e tipo de efeitos                                                                 | Estimativa da exposição:            | QCR   | Método                                     |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos                                       | 0,06375 mg/kg de massa corporal/dia | 0,015 | Adulto,Com base no estudo sobre a migração |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                                                        |                                     | 0,015 |                                            |

**12.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES**

**12.4.1. Ambiente**

Não existem dados disponíveis

**12.4.2. Saúde**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orientações - Saúde | As instruções baseiam-se em condições operacionais que não são necessariamente aplicáveis em todos os locais; também pode ser necessária uma calibração para definir MCR adequadas específicas ao local. Se outras medidas de gestão do risco e outras condições operatórias forem adoptadas, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos de forma, pelo menos, equivalente. Em caso de necessidade, contactar o fornecedor para obter informações |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 13. ES 13 - ES 13 Vida útil - consumidores - Revestimento intumescente – consumidores

#### 13.1. Rubrica dos títulos

##### ES 13 Vida útil - consumidores - Revestimento intumescente – consumidores

Ref. ES: ES 13

Tipo de cenário de exposição: Consumidor

| Ambiente |                                                                                                                                                           | Descritores de utilização |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CS 1     | Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores),<br>Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores) | ERC10a, ERC11a            |

| Consumidor |                     | Descritores de utilização |
|------------|---------------------|---------------------------|
| CS 2       | Artigos de plástico | AC13                      |

#### 13.2. Condições de utilização que afetam a exposição

##### 13.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores), Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores) (ERC10a, ERC11a)

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| ERC10a | Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores) |
| ERC11a | Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores) |

##### Outras condições que afetam a exposição do ambiente

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Débito da água de superfície de receção (m³/dia) | ≥ 18000 m³/d |
|--------------------------------------------------|--------------|

##### 13.2.2. Controlo da exposição dos consumidores: Artigos de plástico (AC13)

|      |                     |
|------|---------------------|
| AC13 | Artigos de plástico |
|------|---------------------|

##### Características do produto (artigo)

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Forma física dos produtos             | Sólido |
| Concentração da substância no produto | ≤ 30 % |

##### Outras condições que afetam a exposição do consumidor

|                                                       |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| A exposição por inalação não é considerada relevante. |  |
| A exposição oral não é considerada relevante.         |  |
| A exposição cutânea é considerada como não pertinente |  |

#### 13.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

##### 13.3.1. Libertação e exposição no ambiente Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores), Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores) (ERC10a, ERC11a)

| Alvo a proteger        | Estimativa da exposição | PNEC       | QCR    | Método de avaliação |
|------------------------|-------------------------|------------|--------|---------------------|
| Água doce              | 0,005 mg/l              | 0,51 mg/l  | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Água do mar            | 0,000482 mg/l           | 0,051 mg/l | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Intoxicação secundária |                         |            | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |

# Melamine

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Alvo a proteger                          | Estimativa da exposição | PNEC            | QCR    | Método de avaliação |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| Sedimentos de água doce                  | 0,128 mg/kg dwt         | 13,06 mg/kg dwt | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Sedimentos marinhos                      | 0,012 mg/kg dwt         | 1,306 mg/kg dwt | 0,01   | EUSES 2.2.0         |
| Estação de tratamento de águas residuais | 0 mg/l                  | 100 mg/l        | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |
| Solo                                     | 0 mg/kg dwt             | 2,312 mg/kg dwt | < 0,01 | EUSES 2.2.0         |

| Estimativa de libertação | Via de descarga   | Taxa de descarga | Método de estimativa das descargas |
|--------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------|
| Estimativa de libertação | Água              | 0 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Ar                | 0 kg/dia         |                                    |
| Estimativa de libertação | Solo não agrícola | 0 %              |                                    |

### 13.3.2. Exposição do consumidor Artigos de plástico (AC13)

| Informação para o subcenário                                                                                                     |                               |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|
| A exposição por inalação não é considerada relevante,A exposição oral não é considerada relevante,Exposição cutânea: Desprezável |                               |        |        |
| Via de exposição e tipo de efeitos                                                                                               | Estimativa da exposição:      | QCR    | Método |
| Oral - Longo prazo - efeitos sistémicos                                                                                          | 0 mg/kg de massa corporal/dia | < 0,01 |        |
| Exposição por via cutânea - Longo prazo - efeitos sistémicos                                                                     | 0 mg/kg de massa corporal/dia | < 0,01 |        |
| Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos                                                                                      | 0 mg/m³                       | < 0,01 |        |
| Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos                                                                                      |                               | < 0,03 |        |

### 13.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante a fim de verificar se trabalha dentro dos limites do ES

#### 13.4.1. Ambiente

Não existem dados disponíveis

#### 13.4.2. Saúde

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Orientações - Saúde | As instruções baseiam-se em condições operacionais que não são necessariamente aplicáveis em todos os locais; também pode ser necessária uma calibração para definir MCR adequadas específicas ao local. Se outras medidas de gestão do risco e outras condições operatórias forem adoptadas, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos de forma, pelo menos, equivalente. Em caso de necessidade, contactar o fornecedor para obter informações |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|