



Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Código da referência do produto: OC00016
Data da revisão: 18/01/2023 Revoga a versão de: 21/11/2022 Versão: 5.2

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
MelaminebyOCITM GPH LD
MelaminebyOCITM SLP
Melafine®
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
Fórmula : C₃H₆N₆
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
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@ocinitrogen.com - www.ocinitrogen.com

Fornecedor

OCI Melamine Americas, Inc.
C/O Advanced Louisiana Logistics
501 Louisiana Avenue, Suite 201
LA 70802 Baton Rouge - USA
T +1 (225) 685 30 20 / 685 30 37 - F +1 (225) 685 30 03

Fornecedor

OCI Trading Shanghai
17N, Feizhou Guoji Building
No. 899 Lingling Road
200030 Shanghai - China
T +86 (0)21 64415441 - F +86 (0)21 64415440

1.4. Número de telefone de emergência

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

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 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]

Toxicidade reprodutiva, categoria 2 H361f

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Advertências de perigo (CLP) :

H361f - Suspeito de afectar a fertilidade.

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.

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Denominação	Identificador do produto	Conc. (% m/m)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	(N.º CAS) 108-78-1 (N.º CE) 203-615-4 (N.º REACH) 01-2119485947-16-0000	100	Repr. 2, H361f

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

3.2. Misturas

Não aplicável

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. Get medical attention immediately if symptoms occur.

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.

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.

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : As poeiras do produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas crónicos : Pode afectar a fertilidade.

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.

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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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. Conservar longe de: Luz solar direta, Oxidantes. Armazenar em local fechado à chave.
- Materiais incompatíveis : Agentes comburentes fortes.
- Local de armazenamento : (1) Não empilhe big bags com peso maior do que 1000 kg. Não empilhe mais do que 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, cutânea	117 mg/kg de massa corporal/dia
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	82,3 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	11,8 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	8,3 mg/m ³
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/m ³
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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	2,524 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,252 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,206 mg/kg dwt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (intoxicação secundária)	Bioacumulação pouco provável
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	200 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:			
Tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança com proteções laterais	Poeiras		EN 166

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:	
Usar vestuário de proteção adequado	
Tipo	Norma
Roupas de proteção de mangas compridas	
Proteção das mãos:	
Luvas 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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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 formação de poeiras, utilizar um aparelho de respiração com filtro:			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Máscara antipoeira	Tipo P2	Proteção contra as poeiras	EN 140

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Outros controlo da exposição

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 olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: 354 °C (com vaporização)
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: > 280 °C Decompõe-se
Inflamabilidade.	: Não inflamável
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Limites de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: > 280 °C (vaso fechado)
Temperatura de combustão espontânea	: > 500 °C
Temperatura de decomposição	: > 280 °C
pH	: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Pouco solúvel Água: 0,348 g/100ml (20°C)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: -1,14 (25°C)
Pressão de vapor	: < 0,02 kPa (20°C)
Densidade	: 1,57 g/cm³
Densidade relativa	: 1,57 (20°C)
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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades comburentes : Não comburentes

9.2.2. Outras características de segurança

Outras propriedades : Temperatura de inflamação: ≥ 658 °C / 1216.4 °F

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 °C.

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	$> 5,19$ 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 : Não classificado.

Indicações suplementares : Em estudos de alimentação animal em ratazanas e ratos, foram observados carcinomas de células transitórias na bexiga apenas em ratazanas machos e com elevadas doses de melamina na dieta. Não foram observados carcinomas em ratazanas fêmeas ou ratos de ambos os sexos. Não existe qualquer indício de que a melamina pode provocar cancro em humanos.
Embora a exposição a elevados níveis de melamina possa formar pedras na bexiga em humanos, não existe qualquer indício de desenvolvimento de cancro em resultado da exposição a melamina.

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Melamine (108-78-1)	
Grupo CIIC	2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
Grupo CIIC	2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
LOAEL, Crónico, oral, ratazana	mg/kg de massa corporal/dia
Toxicidade reprodutiva	: Suspeito de afectar a fertilidade.
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
NOAEL (animal/macho, F1)	89 mg/kg de massa corporal Fertilidade
Órgãos-alvo	testículo, Sémén
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado.
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	72 mg/kg de massa corporal/dia
Órgãos-alvo	bexiga, rins
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

Não existem informações adicionais disponíveis

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)
NOEC crónico crustáceo	≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna
NOEC crónico algas	98 mg/l Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, microrganismos	mg/l

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

12.2. Persistência e degradabilidade

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

Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável. Não inerentemente biodegradável.
--------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulação

Melamine (108-78-1)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,14 (25°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)

Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,13 Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR)
--	--

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

Legislação regional (resíduos)	: 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 recondicionamento 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
14.1. Número ONU ou número de ID				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulamentado				
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

14.4. Grupo de embalagem

Não regulamentado				
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

14.5. Perigos para o ambiente

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

Sem restrições de acordo com o anexo XVII de REACH

Melamine está na lista de candidatos REACH

Melamine não consta do anexo XIV do REACH

Melamine não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Melamine não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

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.

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:

Informação sobre regulamentação.

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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.

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
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
N.º CE	Número CE
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 CAS
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

N.O.S.	Não especificada de outro modo
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Texto integral das frases H e EUH:	
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2

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

FDS UE (Anexo II do REACH) - RHDHV

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.

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		14
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 2 Formulação ou embalagem	2		21
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 3 Utilização em instalações industriais- Utilização como intermediário para resinas (melamina reagida)	3		32
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 4 Utilização em instalações industriais- Utilização de resinas com melamina residual não reagida	4		44
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		51
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 6 Utilização em instalações industriais - Utilização como aditivo em espumas	6		62
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 7 Utilização em instalações industriais - Utilização como aditivo em revestimentos intumescentes	7		73
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 8 Utilização generalizada por trabalhadores profissionais - Utilização como aditivo em revestimentos intumescentes	8		87
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 9 Vida útil - trabalhadores - Espumas de poliuretano – trabalhadores (industriais)	9		96
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 10 Vida útil - trabalhadores - Revestimentos intumescentes – trabalhadores (industriais)	10		99
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 11 Vida útil - trabalhadores - Revestimentos intumescentes – trabalhadores profissionais	11		102
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 12 Vida útil - consumidores - Espumas de poliuretano – consumidores	12		105

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 13 Vida útil - consumidores - Revestimento intumescente – consumidores	13		108
-------------------------------	---	----	--	-----

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 %

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Características do produto (artigo)

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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.	

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.	

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

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

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 %

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Características do produto (artigo)

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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 % 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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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.

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %

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

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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores, Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %

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

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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,01 mg/m ³	< 0,01	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		< 0,02	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,04 mg/m ³	< 0,01	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		< 0,01	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,176	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,352	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,049	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,718	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,089	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Outros dados medidos
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/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2. ES 2 - ES 2 Formulação ou embalagem

2.1. Rubrica dos títulos

ES 2 Formulação ou embalagem

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	Aglomerado 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

2.2. Condições de utilização que afetam a exposição

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

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

Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos	Sólido
---------------------------	--------

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	0,169 % eficácia água
Débito estimado da estação de tratamento de águas residuais municipal (m³/dia):	≥ 2000 m³/d
Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas	

Outras condições que afetam a exposição do ambiente	
Débito da água de superfície de recepção (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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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.	

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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %

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

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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Características do produto (artigo)	
Concentração da substância no produto	≤ 100 %
Pulverulência	Sólido, pulverulência média

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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 % 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

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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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 % Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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.

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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %

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

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 %

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Características do produto (artigo)

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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 % 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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.	

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
--------	---

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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.	

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).	
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.	

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Pressupõe uma temperatura de processo até 40 °C

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 % 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

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	0,255 mg/l	0,51 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Água do mar	0,0255 mg/l	0,051 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Intoxicação secundária			0,04	EUSES 2.2.0
Sedimentos de água doce	1,26 mg/kg dwt	2,524 mg/kg dwt	0,5	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinhos	0,126 mg/kg dwt	0,252 mg/kg dwt	0,5	EUSES 2.2.0
Estação de tratamento de águas residuais	2,496 mg/l	200 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Solo	0,029 mg/kg dwt	0,206 mg/kg dwt	0,14	EUSES 2.2.0

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	0 kg/dia	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,176	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,178	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,049	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,718	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Informação para o subcenário			
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,352	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,718	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,411	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,049	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,089	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	3 mg/m ³	0,361	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,96	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
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/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

3. ES 3 - ES 3 Utilização em instalações industriais- Utilização como intermediário para resinas (melamina reagida)

3.1. Rubrica dos títulos

ES 3 Utilização em instalações industriais- Utilização como intermediário para resinas (melamina reagida)

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 13	Utilização como reagente em laboratório	PROC15
CS 14	Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas	PROC28

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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)

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

Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais

Estação municipal de tratamento de águas residuais	0,169 % eficácia água
Débito estimado da estação de tratamento de águas residuais municipal (m³/dia):	≥ 2000 m³/d
Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas	

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.	

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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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.	

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
-------	--

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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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.	

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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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 % 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

3.2.6. 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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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.	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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 % 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

3.2.7. 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 %
Pulverulência	Sólido, pulverulência média

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 resistentes aos produtos químicos (testados segundo EN374) e administrar formação de base aos empregados. Eficiência de pelo menos:	90 % 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

3.2.8. 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
---------------------------	--------

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Características do produto (artigo)	
Concentração da substância no produto	≤ 100 %
Pulverulência	Sólido, pulverulência média

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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 % 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

3.2.9. 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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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 % Para mais especificações, consultar a secção 8 da FDS.

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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.

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %

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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.

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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %

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

3.3. 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	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Água do mar	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Intoxicação secundária			0,02	EUSES 2.2.0
Sedimentos de água doce	0,766 mg/kg dwt	2,524 mg/kg dwt	0,3	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinhos	0,077 mg/kg dwt	0,252 mg/kg dwt	0,3	EUSES 2.2.0
Estação de tratamento de águas residuais	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Solo	0,017 mg/kg dwt	0,206 mg/kg dwt	0,08	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	0 kg/dia	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,01 mg/m ³	< 0,01	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		< 0,02	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,04 mg/m ³	< 0,01	Outros dados medidos

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Informação para o subcenário			
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,176	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,178	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,718	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,352	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,718	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,411	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,089	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Outros dados medidos
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/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

4. ES 4 - ES 4 Utilização em instalações industriais- Utilização de resinas com melamina residual não reagida

4.1. Rubrica dos títulos

ES 4 Utilização em instalações industriais- Utilização de resinas com melamina residual não reagida

Ref. ES: ES 4
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

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

4.2. Condições de utilização que afetam a exposição

4.2.1. 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
------	--

Características do produto (artigo)

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

Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais

Estação municipal de tratamento de águas residuais	0,169 % eficácia água
Débito estimado da estação de tratamento de águas residuais municipal (m ³ /dia):	≥ 2000 m ³ /d
Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	≤ 5 %

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Ventilação mecânica dando pelo menos [ACH]	
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 % 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
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 distância da cabeça ao produto

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	≤ 5 %

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °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

≤ 5 %

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

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

≤ 5 %

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação	
Ventilação mecânica dando pelo menos [ACH]	
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.	

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores	
Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m ³	100 - 1000 m ³
Utilização em interiores	
Pressupõe uma temperatura de processo até	40 °C
Distância da tarefa: Na zona de respiração do trabalhador (<1 metro)	< 1 m 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	≤ 5 %

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação	
Ventilação mecânica dando pelo menos [ACH]	
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.	

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores	
Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m ³	100 - 1000 m ³
Utilização em interiores	
Pressupõe uma temperatura de processo até	40 °C

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

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

Características do produto (artigo)

Forma física dos produtos	Líquido
Concentração da substância no produto	≤ 5 %

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.	

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

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

4.3. Informações relativas à exposição e referência à fonte

4.3.1. 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	0,03 mg/l	0,51 mg/l	0,06	EUSES 2.2.0
Água do mar	0,003 mg/l	0,051 mg/l	0,06	EUSES 2.2.0
Intoxicação secundária			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos de água doce	0,148 mg/kg dwt	2,524 mg/kg dwt	0,06	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinhos	0,015 mg/kg dwt	0,252 mg/kg dwt	0,06	EUSES 2.2.0
Estação de tratamento de águas residuais	0,25 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Solo	0,0022 mg/kg dwt	0,206 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	0,5 kg/dia	
Estimativa de libertação	Ar	0 kg/dia	
Estimativa de libertação	solo	0 kg/dia	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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	1,714 mg/kg de massa corporal/dia	0,145	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	2,43 mg/m ³	0,293	Stoffenmanager v8
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,438	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	2,43 mg/m ³	0,03	Stoffenmanager v8
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,03	

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	2,74 mg/kg de massa corporal/dia	0,232	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,105 mg/m ³	0,013	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,245	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,105 mg/m ³	< 0,01	Outros dados medidos
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	2,74 mg/kg de massa corporal/dia	0,232	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,105 mg/m ³	0,013	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,245	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,105 mg/m ³	< 0,01	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		< 0,01	

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	5,486 mg/kg de massa corporal/dia	0,465	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1,1 mg/m ³	0,133	Stoffenmanager v8
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,598	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	1,1 mg/m ³	0,013	Stoffenmanager v8
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,013	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	5,657 mg/kg de massa corporal/dia	0,479	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,53 mg/m ³	0,064	Stoffenmanager v8
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,543	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,53 mg/m ³	< 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	2,74 mg/kg de massa corporal/dia	0,232	TRA Workers v3.1
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,105 mg/m ³	0,013	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,245	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,105 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		< 0,01	

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

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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais	
Estação municipal de tratamento de águas residuais	0,169 % eficácia água
Débito estimado da estação de tratamento de águas residuais municipal (m³/dia):	≥ 2000 m³/d
Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas	

Outras condições que afetam a exposição do ambiente	
Débito da água de superfície de recepção (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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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.	

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 %
Pulverulência	Sólido, pulverulência média

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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.	

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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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.	

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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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.

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %
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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 % 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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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.

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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %
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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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.	

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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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 % 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.	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Água do mar	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Intoxicação secundária			< 0,02	EUSES 2.2.0
Sedimentos de água doce	0,766 mg/kg dwt	2,524 mg/kg dwt	0,3	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinhos	0,077 mg/kg dwt	0,252 mg/kg dwt	0,3	EUSES 2.2.0
Estação de tratamento de águas residuais	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Solo	0,017 mg/kg dwt	0,206 mg/kg dwt	0,08	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	0 kg/dia	

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	Outros dados medidos
	Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,01 mg/m ³	< 0,01	Outros dados medidos
	Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		< 0,02	
	Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,04 mg/m ³	< 0,01	Outros dados medidos
	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	Outros dados medidos
	Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Outros dados medidos
	Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,176	
	Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Outros dados medidos
	Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,024	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,178	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,718	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,352	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,718	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,089	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Outros dados medidos
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
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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	0,169 % eficácia água
Débito estimado da estação de tratamento de águas residuais municipal (m³/dia):	≥ 2000 m³/d
Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas	

Outras condições que afetam a exposição do ambiente

Débito da água de superfície de receção (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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.	

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

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

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 %

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Características do produto (artigo)

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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.	

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.	

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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %

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

6.2.6. 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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %

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.

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 % 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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %

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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %

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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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.	

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).	
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.	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 % 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

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	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Água do mar	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Intoxicação secundária			0,02	EUSES 2.2.0
Sedimentos de água doce	0,766 mg/kg dwt	2,524 mg/kg dwt	0,3	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinhos	0,077 mg/kg dwt	0,252 mg/kg dwt	0,3	EUSES 2.2.0
Estação de tratamento de águas residuais	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Solo	0,017 mg/kg dwt	0,206 mg/kg dwt	0,08	EUSES 2.2.0

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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	0 kg/dia	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,01 mg/m ³	< 0,01	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		< 0,02	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,04 mg/m ³	< 0,01	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,176	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,178	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,718	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Informação para o subcenário			
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,352	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,718	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,089	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	3 mg/m ³	0,361	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,96	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	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/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	0,169 % eficácia água
Débito estimado da estação de tratamento de águas residuais municipal (m³/dia):	≥ 2000 m³/d
Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas	

Outras condições que afetam a exposição do ambiente

Débito da água de superfície de receção (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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.	

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 %

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Características do produto (artigo)

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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 % 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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 % 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.	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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 %

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação	
Ventilação mecânica dando pelo menos [ACH]	
Ventilação local assistida - eficiência de pelo menos [%]	95 %
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.	

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m ³	100 - 1000 m ³
Utilização em interiores	
Pressupõe uma temperatura de processo até	40 °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 %

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Ventilação mecânica dando pelo menos [ACH]

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. 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

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até 40 °C

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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.

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

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %
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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 % 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

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 %

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação	
Ventilação mecânica dando pelo menos [ACH]	
Inspecção e manutenção regulares das máquinas e equipamentos	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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.

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

40 °C

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

< 1 m
distância da cabeça ao produto

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 %

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %
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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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.	

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 %

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
A tarefa é seguida de um período de evaporação, secagem e reticulação	
Ventilação mecânica dando pelo menos [ACH]	
Inspeção 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.	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores	
Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m ³	100 - 1000 m ³
Utilização em interiores	
Pressupõe uma temperatura de processo até	40 °C
Distância da tarefa: Na zona de respiração do trabalhador (<1 metro)	< 1 m 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	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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 % 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

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	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Água do mar	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Intoxicação secundária			0,02	EUSES 2.2.0
Sedimentos de água doce	0,766 mg/kg dwt	2,524 mg/kg dwt	0,3	EUSES 2.2.0

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Alvo a proteger	Estimativa da exposição	PNEC	QCR	Método de avaliação
Sedimentos marinhos	0,077 mg/kg dwt	0,252 mg/kg dwt	0,3	EUSES 2.2.0
Estação de tratamento de águas residuais	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Solo	0,017 mg/kg dwt	0,206 mg/kg dwt	0,08	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	0 kg/dia	

7.3.2. 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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,178	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,718	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,4 mg/m ³	0,048	Stoffenmanager v8
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,774	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,4 mg/m ³	< 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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,795 mg/m ³	0,096	Stoffenmanager v8
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,822	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,795 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		< 0,01	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,352	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,049	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,718	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	3,59 mg/m ³	0,433	Stoffenmanager v8
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,898	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	3,59 mg/m ³	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 v3.1
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,295	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,525 mg/m ³	< 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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/m ³	0,06	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,089	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	2 mg/m ³	0,024	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,024	

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	Outros dados medidos

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Informação para o subcenário			
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1,74 mg/m ³	0,21	Stoffenmanager v8
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,809	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	1,74 mg/m ³	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/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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)

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Condições e medidas relativas à estação de tratamento de águas residuais	
Estação municipal de tratamento de águas residuais	0,169 % eficácia água
Débito estimado da estação de tratamento de águas residuais municipal (m³/dia):	≥ 2000 m³/d
Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas	

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	Sólido
Concentração da substância no produto	≤ 100 %
Pulverulência	Sólido, pulverulência média

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração de utilização/exposição	
Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	

Condições e medidas técnicas e organizacionais	
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 % 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

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
Concentração da substância no produto	≤ 30 %

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %
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

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

Sólido

Concentração da substância no produto

≤ 100 %

Pulverulência

Sólido, pulverulência média

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 %
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.

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores	
Pressupõe uma temperatura de processo até	40 °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	Sólido
Concentração da substância no produto	≤ 100 %
Pulverulência	Sólido, pulverulência média

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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 % 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

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 %

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Ventilação mecânica dando pelo menos [ACH]

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.

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

40 °C

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

< 1 m

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 %

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Ventilação mecânica dando pelo menos [ACH]

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.

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 %

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 %

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.

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores	
Pressupõe uma temperatura de processo até	40 °C
Utilização num compartimento com um volume mínimo de 100 m ³	100 - 1000 m ³
Distância da tarefa: Na zona de respiração do trabalhador (<1 metro)	< 1 m 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 %

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

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.	

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores	
Pressupõe uma temperatura de processo até	40 °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 %

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)	
--	--

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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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 % 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

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	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxicação secundária			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos de água doce	0,025 mg/kg dwt	2,524 mg/kg dwt	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinhos	0,0024 mg/kg dwt	0,252 mg/kg dwt	0,01	EUSES 2.2.0
Estação de tratamento de águas residuais	< 0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Solo	0 mg/kg dwt	0,206 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	0 kg/dia	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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 v3.1
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,295	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
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	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,834	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

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	1,372 mg/kg de massa corporal/dia	0,116	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,718	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,243	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	3,61 mg/m ³	0,435	Stoffenmanager v8
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,9	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	3,61 mg/m ³	0,044	Stoffenmanager v8
Soma QCR - Aguda - efeitos sistémicos		0,044	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,398 mg/m ³	0,048	Stoffenmanager v8
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,956	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,398 mg/m ³	< 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 v3.1
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,295	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
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/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,295	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	0,525 mg/m ³	< 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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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	0,169 % eficácia água
Débito estimado da estação de tratamento de águas residuais municipal (m³/dia):	≥ 2000 m³/d
Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas	

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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

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	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxicação secundária			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos de água doce	0,025 mg/kg dwt	2,524 mg/kg dwt	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinhos	0,0024 mg/kg dwt	0,252 mg/kg dwt	0,01	EUSES 2.2.0

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Alvo a proteger	Estimativa da exposição	PNEC	QCR	Método de avaliação
Estação de tratamento de águas residuais	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Solo	0 mg/kg dwt	0,206 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	0 kg/dia	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	3 mg/m ³	0,361	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,601	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	12 mg/m ³	0,146	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,36	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Outros dados medidos
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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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	0,169 % eficácia água
Débito estimado da estação de tratamento de águas residuais municipal (m³/dia):	≥ 2000 m³/d
Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas	

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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas
(salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.

Outras condições que afetam a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores

Pressupõe uma temperatura de processo até

40 °C

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	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxicação secundária			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos de água doce	0,025 mg/kg dwt	2,524 mg/kg dwt	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinhos	0,0024 mg/kg dwt	0,252 mg/kg dwt	0,01	EUSES 2.2.0

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Alvo a proteger	Estimativa da exposição	PNEC	QCR	Método de avaliação
Estação de tratamento de águas residuais	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Solo	0 mg/kg dwt	0,206 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	0 kg/dia	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	3 mg/m ³	0,361	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,601	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	12 mg/m ³	0,146	Outros dados medidos
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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m ³	0,12	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,36	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	4 mg/m ³	0,049	Outros dados medidos
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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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), 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	0,169 % eficácia água
Débito estimado da estação de tratamento de águas residuais municipal (m³/dia):	≥ 2000 m³/d
Aplicação controlada de lamas de depuração em solos agrícolas	

Outras condições que afetam a exposição do ambiente

Débito da água de superfície de recepção (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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Cobre um período de exposição diário até 8 horas (salvo indicação contrária)

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

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	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxicação secundária			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos de água doce	0,025 mg/kg dwt	2,524 mg/kg dwt	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinhos	0,0024 mg/kg dwt	0,252 mg/kg dwt	0,01	EUSES 2.2.0
Estação de tratamento de águas residuais	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Solo	0 mg/kg dwt	0,206 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	0 kg/dia	

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	Outros dados medidos
Inalação - Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/m ³	0,602	Outros dados medidos
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,842	
Inalação - Aguda - efeitos sistémicos	20 mg/m ³	0,243	Outros dados medidos
Soma QCR - Aguda - 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

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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), 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, bebé	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, bebé (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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxicação secundária			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos de água doce	0,025 mg/kg dwt	2,524 mg/kg dwt	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinhos	0,0024 mg/kg dwt	0,252 mg/kg dwt	0,01	EUSES 2.2.0
Estação de tratamento de águas residuais	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Solo	0 mg/kg dwt	0,206 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	0 kg/dia	

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, bebé (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	bebé, Com base no estudo sobre a migração
Soma QCR - Longo prazo - efeitos sistémicos		0,035	

Melamine

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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), 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)

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.	
Exposição cutânea: Desprezável	

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	0,0005 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

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Alvo a proteger	Estimativa da exposição	PNEC	QCR	Método de avaliação
Sedimentos de água doce	0,025 mg/kg dwt	2,524 mg/kg dwt	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimentos marinhos	0,0024 mg/kg dwt	0,252 mg/kg dwt	0,01	EUSES 2.2.0
Estação de tratamento de águas residuais	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Solo	0 mg/kg dwt	0,206 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	0 kg/dia	

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

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
---------------------	---