

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa**1.1. Identificação do produto**

Nome	: Melamine
Nome comercial	: MelaminebyOCITM GPH MelaminebyOCITM GPH LD MelaminebyOCITM SLP Melafine® Bio MelaminebyOCITM GPH Bio MelaminebyOCITM SLP Bio Melafine®
Nome IUPAC	: 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
nº CAS	: 108-78-1
Fórmula	: C ₃ H ₆ N ₆
Sinônimos	: Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine
Fórmula	: C ₃ H ₆ N ₆
Uso recomendado	: Uso industrial, Pó branco cristalino usado em produtos de alto desempenho, como painéis à base de madeira, laminados, revestimentos, pós para moldagem, plastificantes de concreto e retardadores de chama
Restrições de uso	: Adição a produtos destinados à alimentação humana ou animal


1.2. Identificação da Empresa

Fornecedor OCI Nitrogen B.V. Poststraat 1 6135 KR Sittard The Netherlands T +31 (0) 46 7020205 info.melamine@oci-global.com - www.oci-global.com	Fornecedor OCI Melamine Americas, Inc. C/O Advanced Louisiana Logistics 8550 United Plaza Drive, Suite 702 LA 70809 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	
Número de emergência	: Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)**

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5
Carcinogenicidade, Categoria 2
Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem**GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR)	: 
Palavra de advertência (GHS BR)	: Atenção
Frases de perigo (GHS BR)	: H303 - Pode ser nocivo se ingerido H351 - Suspeito de provocar câncer

Melamine

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Frases de precaução (GHS BR)	H361 - Suspeitas de prejudicar a fertilidade
	H373 - Pode provocar danos aos órgãos (trato urinário) por exposição repetida ou prolongada
	: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
	P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
	P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
	P280 - Use luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.	
P405 - Armazene em local fechado à chave.	
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.	

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome	: Melamine
nº CAS	: 108-78-1
nº EC	: 203-615-4
Sinônimos	: Cyanuramida; Cyanurotriamida; 2,4,6-Triamino-s-triazina
Fórmula	: C ₃ H ₆ N ₆

Nome	Identificação do produto	Conc. (% w/w)
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	nº CAS: 108-78-1	100

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Busque atenção médica imediatamente ocorrer sintomas.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lavar a pele com água em abundância e sabão. Remover todas as roupas e calçados contaminados.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxágue imediatamente com água em abundância. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Busque atenção médica se ocorrer sintomas.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca com água. Não induzir o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Busque atenção médica se ocorrer sintomas.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: As poeiras deste produto podem causar irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido.
Sintomas crônicos	: Pode prejudicar a fertilidade. Suspeito de ser carcinogênico. Pode provocar danos aos órgãos (trato urinário) por exposição repetida ou prolongada.

Melamine

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente. Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio, Os sintomas podem ser retardados, Consultar um especialista

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

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

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Ventilar a área do derramamento. Evacuar o pessoal desnecessário. Não respirar as poeiras. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

6.2. Precauções ambientais

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

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente. Evitar a formação de poeira. Manter em recipiente fechado e adequado para eliminação. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
Outras informações : Eliminar os resíduos do produto ou recipientes usados em conformidade com as regulamentações locais. Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Evitar a formação de poeira. Não respirar as poeiras. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Melamine

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Armazene de acordo com a regulamentação local, regional, nacional ou internacional. Armazenar em local seco e bem ventilado. Armazene em local fechado à chave.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes.
Calor-ignição	: Manter afastado da luz direta do sol.
Área de armazenamento	: (1) Não empilhe sacos grandes com peso superior a 1000 kg. Não empilhe mais de dois sacos volumosos de peso inferior ou igual a 1000 kg, um sobre o outro, pois poderão rasgar. (2) O pó "MelaminebyOCI SLP" não deve ser empilhado.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Melamine (108-78-1)

Brasil - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Reference value: EU REACH - Derived No Effect Level (DNEL) - Worker - Long-term - systemic effects, inhalation: 8.3 mg/m ³
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia	: Assegurar 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.
Controles de exposição ambiental	: Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

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

Proteção para as mãos:					
Luvas de proteção resistentes aos produtos químicos. Eficiência de pelo menos: 80%. De maneira a aumentar a eficiência das luvas, é necessário aplicar boas práticas adicionais, como a disponibilização de treinamento ou controle de gerenciamento.					
Tipo	Material	Permeação	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	Fluoroelastômero (FKM)	6 (> 480 Minutos)	0.4		EN 374

Proteção para os olhos:			
Tipo	Uso	Características	Norma
Óculos de segurança com proteções laterais	Poeira		EN 166

Proteção para a pele e o corpo:	
Usar roupas de proteção adequada	
Tipo	Norma
Roupas de proteção com mangas compridas	EN ISO 13982

Melamine

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Dispositivo	Tipo de filtro	Condições	Norma
Máscara antipoeira	Tipo FFP2	Proteção contra poeira	EN 140

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Pó cristalino
Cor	: Branco
Odor	: Inodoro, Amoniacal Fraco
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Ponto de fusão	: 354 °C (com vaporização)
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: > 280 °C Decompõe-se
Ponto de fulgor	: > 280 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: < 0,02 kPa (@ 20°C / 68°F)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 4,34 (ar = 1)
Densidade relativa	: 1,57 (@ 20°C / 68°F)
Densidade	: 1,57 g/cm ³
Solubilidade	: Ligeiramente solúvel. Água: 0,348 g/100ml (@ 20°C / 68°F)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: -1,22 (@ 20°C / 68°F)
Temperatura de auto-ignição	: > 500 °C
Temperatura de decomposição	: > 280 °C
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível
Propriedades explosivas	: Não é um material explosivo
Propriedades oxidantes	: Não é um material comburentes
Distribuição do tamanho das partículas	: Disponível sob solicitação

9.2. Outras informações

Outras propriedades	: Temperatura de ignição: ≥ 658 °C / 1216.4 °F.
---------------------	-------------------------------------------------

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais.
Condições a evitar	: Manter afastado do calor. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faíscas.
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. A decomposição térmica pode provocar a liberação de gases e vapores irritantes. A decomposição térmica gera: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxidos de nitrogênio, Aminas, Amônia, Cianeto de hidrogênio > 600°C / 1112°F.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes.
Possibilidade de reações perigosas	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

Melamine

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Temperatura de manipulação : Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica) : Não disponível
Toxicidade aguda (inalação) : Não disponível

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
DL50 oral, rato	3161 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	> 5,19 mg/l/4h (método OECD 403)

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

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
LOAEL, Crônico, oral, rato	126 mg/kg pc/dia
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos
Status Nacional do Programa de Toxicidade (NTP)	Evidência de Carcinogenicidade

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

Toxicidade à reprodução : Suspeitas de prejudicar a fertilidade.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Pode provocar danos aos órgãos (trato urinário) por exposição repetida ou prolongada.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	72 mg/kg de peso corporal/dia
Órgão(s) alvo	bexiga urinária, rins
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração : Não disponível

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
Estudos em animais e opinião de especialistas para fins de classificação	Falso

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : As poeiras deste produto podem causar irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Poeiras deste produto podem causar irritação nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode ser nocivo se ingerido.
Sintomas crônicos : Pode prejudicar a fertilidade. Suspeito de ser carcinogênico. Pode provocar danos aos órgãos (trato urinário) por exposição repetida ou prolongada.

Melamine

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Não disponível

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

12.2. Persistência e degradabilidade

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
Persistência e degradabilidade	Não é facilmente biodegradável. Não inerentemente biodegradável.

12.3. Potencial bioacumulativo

Melamine (108-78-1)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	-1,22 (@ 20°C / 68°F)
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
BCF peixes 1	< 3,8 l/kg
Potencial bioacumulativo	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)	2,3

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : A reciclagem é preferível à eliminação ou à incineração. Não reutilizar recipientes vazios sem lavagem e acondicionamento adequado. Evite a liberação para o meio ambiente.

Melamine

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Nome apropriado para embarque ONU		
Classes de perigo para o transporte		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Rótulos de perigo		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Risco subsidiário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Número de Risco		
Não aplicável		
Grupo de embalagem		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Provisão especial		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Perigoso para o meio ambiente		
Não	Não	Não

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil

- : Norma ABNT NBR 14725.
- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
- Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26
- Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
- Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Convenções e acordos internacionais

Nenhuma informação adicional disponível

Melamine

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

: PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial
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 Efeito
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos
CE50 - Concentração efetiva média
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis
BCF - Fator de bioconcentração
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
IATA - International Air Transport Association
DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos
CRE - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer
nº EC - Número CE
EN - Norma Européia
CL50 - Concentração Letal Média
DL50 - Dose Letal Média
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico
STP - Estação de tratamento de esgoto
nº CAS - Número CAS
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis

Indicação de alterações:

Identificação do fornecedor da SDS. Propriedades físicas e químicas.

FISPQ, Brasil - RH

Na medida de nossos conhecimentos, informações e crenças, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança estão corretas na data de sua publicação. As informações fornecidas foram concebidas somente como orientação para a sua segurança durante o manuseio, o uso, o processamento, o armazenamento, o transporte, o descarte e a liberação e não devem ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se somente ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.