

#### 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®
Nome IUPAC	:	1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
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@ocinitrogen.com](mailto:info.melamine@ocinitrogen.com) - [www.ocinitrogen.com](http://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

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

Toxicidade à reprodução, 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  
H361 - Suspeitas de prejudicar a fertilidade

Frases de precaução (GHS BR) :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P280 - Use luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial.  
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

# Melamine

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

nº EC	: 203-615-4
Sinônimos	: Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine
Fórmula	: C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>6</sub>

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.

### 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.

### 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. Roupas 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.
--------------------	--

# Melamine

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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.

#### 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. Manter afastado de: Luz solar direta, Agentes oxidantes.

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes.

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

Nenhuma informação adicional disponível

#### 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	

##### Proteção respiratória:

Em caso de formação de poeiras, usar respirador com filtro:

# Melamine

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Dispositivo	Tipo de filtro	Condições	Norma
Máscara antipoeira	Tipo P2	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 solidificação	: 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)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 4,34 (ar = 1)
Densidade relativa	: 1,57 (20°C)
Densidade	: 1,57 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: Ligeiramente solúvel. Água: 0,348 g/100ml (20°C)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: -1,14 (25°C)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
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

### 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.
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.
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

# Melamine

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

<b>1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)</b>	
DL50 oral, rato	3161 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	> 5,19 mg/l/4h (método OECD 403)
ETA BR (oral)	3161 mg/kg de peso corporal
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível 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	: Em estudos de alimentação animal em ratas e ratos, foram observados carcinomas de células transitórias na bexiga somente em ratas machos e com altas doses de melamina na dieta. Não foram observados carcinomas em ratas fêmeas ou ratos de ambos os sexos. Não existem quaisquer evidências de que a melamina possa provocar câncer em humanos. Embora a exposição a altos níveis de melamina possa causar pedras na bexiga em humanos, não existem quaisquer evidências de desenvolvimento de câncer como resultado da exposição à melamina.

<b>1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)</b>	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos

Toxicidade à reprodução : Suspeitas de prejudicar a fertilidade.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não classificado.

<b>1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	72 mg/kg de peso corporal/dia

Perigo por aspiração : Não disponível

### 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.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Não disponível

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Não disponível

<b>1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)</b>	
CL50 peixes 1	> 3000 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
CE50 Dáfnia 1	200 mg/l <i>Daphnia magna</i>
NOEC crônico peixes	≥ 5,1 mg/l <i>Pimephales promelas</i> (36d)
NOEC crônico crustáceos	≥ 11 mg/l (21d) <i>Daphnia magna</i>
NOEC crônico algas	98 mg/l Espécies: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Outras informações ecotoxicológicas	NOEC, micro-organismos: 2000 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

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

# Melamine

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 12.3. Potencial bioacumulativo

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

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

#### 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)

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

### 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.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a 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 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
----------------------------------	--

# 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.

SDS Brazil - RHDHV

*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.*