

**Ficha de informações de segurança**  
**PLANISEAL VS PARTE B**

Ficha de informações de segurança de: 08/03/2021 - revisão 1  
Data da primeira edição: 08/03/2021



**1: Identificação**

**Identificação do produto GHS**

Identificação da mistura:

Nome comercial: PLANISEAL VS PARTE B

Código comercial: 9024152

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Uso recomendado: Endurecedor para produtos epoxídicos

Usos desaconselhados: Não disponível

**Dados do fornecedor**

Fornecedor: Mapei Brasil Materials De Construção, Ltda

Rua Dr. Costa Junior, 515 – Água Branca – São Paulo

Responsável: info@mapei.com.br

Tel: +55 11 3386 5151

**Número de telefone de emergência**

Tel: 0800 110 8270 (Pró-Química)

**2: Identificação de perigos**

**Classificação da substância ou mistura**

Acute Tox. 5	Pode ser nocivo se ingerido.
Skin Corr. 1A	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1B	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Aquatic Chronic 3	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

**Pictogramas e palavra de advertência**



Perigo

**Indicações de perigo:**

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Conselhos de segurança:**

P260	Não inale as névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection/...
P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.
P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P302+P352	EM CASO DE CONTACTO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Immediately call a POISON CENTER/doctor/...

P321	Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.
P405	Armazenar em local fechado à chave.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em ...

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum outro risco

### 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### Substâncias

Não disponível

#### Misturas

#### Componentes perigosos, em conformidade com o GHS e classificação relativa:

Concentração (%) w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
≥25 - <50 %		CAS:38294-64-3 EC:500-101-4	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119965165-33-000
≥20 - <25 %		CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2A, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥10 - <20 %	2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317	01-2119560597-27-XXXX
≥5 - <10 %	2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS:15520-10-2 EC:239-556-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
≥2.5 - <5 %	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	01-2119514687-32-XXXX
≥1 - <2.5 %		CAS:71074-89-0, 90-72-2 EC:275-162-0	Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1B, H317	
≥1 - <2.5 %	2-piperazin-1-ylethylamine	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-065-00-8	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471486-30-0000
≥1 - <2.5 %	4-tert-butylphenol	CAS:98-54-4 EC:202-679-0	Repr. 2, H361; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119489419-21

### 4: Medidas de primeiros socorros

#### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FDSM e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

## Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

## Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

---

## 5: Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### Meios de extinção inadequados:

Nenhum em particular.

### Perigos específicos da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumaça pesada.

Produtos de combustão perigosos: Não disponível

Propriedades explosivas: ==

Propriedades oxidantes: Não disponível

### Recomendações especiais para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

## 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de proteção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

### Precauções ambientais

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Limitar as perdas com terra ou areia.

### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

---

## 7: Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

### Condições de armazenagem segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

---

## 8: Controle de exposição/proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Ceiling	Longo prazo mg/m <sup>3</sup>	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m <sup>3</sup>	Curto prazo ppm	Comporta mento	Nota
------------	----------	------	---------	-------------------------------	-----------------	-------------------------------	-----------------	----------------	------

	RUS	FEDERAÇÃO RUSSA			5	
4-tert-butylphenol	ISL	ISLÂNDIA	0.5	0.08		
	RUS	FEDERAÇÃO RUSSA	0.4		1	
	ISL	ISLÂNDIA	C		1	0.16

#### Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
2,4,6-tri(dimetilaminometil) fenol	100-51-6	1 mg/l	Água doce		
		0.1 mg/l	Água do mar		
		5.27 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		0.527 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
		39 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		0.45 mg/kg	Solo (agricultura)		
		2.3 mg/l	Intermittent release		
2-Methylpentane-1,5-diamine	90-72-2	0.084 mg/l	Água doce		
		0.0084 mg/l	Água do mar		
		0.2 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		0.042 mg/l	Água do mar		
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	15520-10-2	0.42 mg/l	Água doce		
		0.42 mg/l	Intermittent release		
		0.06 mg/l	Água doce		
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2	1.121 mg/kg	Solo (agricultura)		
		0.006 mg/l	Água do mar		
		5.784 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		0.578 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
		0.23 mg/l	Intermittent release		
		3.18 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		

#### Lista dos componentes da fórmula com um valor limite de DNEL

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
2,4,6-tri(dimetilaminometil) fenol	100-51-6			20 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos	
				4 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos	
				110 mg/m3	27 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos

		22 mg/m <sup>3</sup>	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
		40 mg/kg	20 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistêmicos
		8 mg/kg	4 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
2,4,6- tri(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	4.9 mg/m <sup>3</sup>		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		0.31 mg/m <sup>3</sup>		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos
2-Methylpentane-1,5- diamine	15520-10-2	1.5 mg/kg		Dérmica humana	De longo prazo (repetida)
		0.25 mg/m <sup>3</sup>		Por inalação humana	De longo prazo (repetida)
		0.5 mg/m <sup>3</sup>		Por inalação humana	De curto prazo (aguda)
3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylamine	2855-13-2		0.526 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistêmicos

Controlos de engenharia adequados: Não disponível

#### **Equipamento de proteção individual**

Proteção dos olhos:

Utilizar óculos de proteção fechados, não usar lentes de contato.

Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN ISO 374:

Policloropreno - CR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha nitrílica - NBR: espessura > = 0,35mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha de butilo - IIR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min.

Borracha fluorada - FKM: espessura > = 0,4mm; tempo de penetração > = 480min.

Utilizar luvas de proteção que garantam proteção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Proteção respiratória:

O Equipamento de Proteção Individual deve estar em conformidade com os padrões relevantes da marcação CE (EN ISO 374 para luvas e EN ISO 166 para óculos de proteção), mantidos e armazenados corretamente. Consulte o fornecedor para verificar a adequação do equipamento contra produtos químicos específicos e informações do usuário.

Empregar dispositivo de proteção das vias respiratórias adequado.

## **9: Propriedades físicas e químicas**

Estado físico: Líquido

Cor: amarelo

Aspecto: líquido

Odor: característica

Limiar de odor: Não disponível

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade dos vapores: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

Solubilidade em água: parcialmente solúvel

Solubilidade em óleo: solúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

## 10: Estabilidade e reatividade

### Reatividade

Estável em condições normais

### Estabilidade química

Dados não disponíveis.

### Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

### Condições a serem evitadas

Estável em condições normais.

### Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

### Produtos perigosos da decomposição

## 11: Informações toxicológicas

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações toxicológicas da mistura:

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

#### Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

- a) Toxicidade aguda  
LD50 Pele Coelho = 2000 mg/kg  
LD50 Oral Ratazana = 1620 mg/kg  
LC50 Inalação Ratazana = 11.00000 mg/l 4h  
LD50 Pele Coelho = 2 g/kg  
LC50 Inalação Ratazana = 8.8 mg/l 4h  
LD50 Oral Ratazana = 1230 mg/kg
- g) Toxicidade reprodutiva  
NOAEL Ratazana = 1072 mg/m<sup>3</sup>

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

- a) Toxicidade aguda  
LD50 Oral Ratazana = 2169 mg/kg

2-Methylpentane-1,5-diamine

- a) Toxicidade aguda  
LC50 Névoas de inalação Ratazana = 4.9 mg/l 1h  
  
LD50 Oral Ratazana = 1170 mg/kg  
LD50 Pele Ratazana = 1870 mg/kg  
LD50 Oral Ratazana = 1690 mg/kg  
LC50 Inalação Ratazana = 4.1 mg/l 1h  
LC50 Inalação Ratazana = 2.9 mg/l 1h

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

- a) Toxicidade aguda  
LD50 Oral Ratazana = 1030 mg/kg  
  
LC50 Inalação Ratazana = 5.01 mg/l 4h  
LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg  
LD50 Oral Ratazana = 1030 mg/kg  
LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
- g) Toxicidade reprodutiva  
NOAEL Oral Ratazana = 250 mg/kg  
NOAEL Oral Ratazana = 50 mg/kg

2-piperazin-1-ylethylamine

- a) Toxicidade aguda  
LD50 Oral Ratazana = 2140 mg/kg  
  
LD50 Pele Coelho = 866 mg/kg  
LD50 Pele Coelho = 880 µL/kg  
LD50 Oral Ratazana = 2140 µL/kg

4-tert-butylphenol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana 2951 mg/kg
		LD50 Pele Coelho 2288 mg/kg
		LD50 Pele Coelho = 2318 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana = 4000 mg/kg

**Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo regulamento e indicados abaixo devem ser considerados N.A.**

- a) Toxicidade aguda
- b) Corrosão/irritação da pele
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular
- d) Sensibilização respiratória ou à pele
- e) Mutagenicidade em células germinativas
- f) Carcinogenicidade
- g) Toxicidade reprodutiva
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
- k) Dinâmicas de geração de veneno, informações sobre metabolismo e degradação
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
- j) Perigo de aspiração

## 12: Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

#### Componente

#### Num. de Ident. Inf. Ecotox.

CAS: 100-51-6 - a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48  
EINECS: 202-  
859-9 - INDEX:  
603-057-00-5

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 770 mg/l 1

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 770 mg/l 72

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 460 mg/l 96

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 66 mg/l

b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

CAS: 90-72-2 -  
EINECS: 202-  
013-9

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 222 mg/l 24

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 249 mg/l 24

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 175 mg/l 96

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 718 mg/l 96

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 84 mg/l 72

2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS: 15520-10-2 - EINECS: 239-556-6	<p>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Algas = 6.25 mg/l</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas &gt; 100 mg/l 72</p>
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	<p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Peixes = 1825 mg/l 96</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 19.8 mg/l 48</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 110 mg/l 96</p>
2-piperazin-1-ylethylamine	CAS: 140-31-8 - EINECS: 205-411-0 - INDEX: 612-065-00-8	<p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Daphnia = 8.3 mg/l 48</p> <p>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas &gt; 50 mg/l 72</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 1.5 mg/l 72</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 14.6 mg/l 48h EPA</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID</p>
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4 - EINECS: 202-679-0	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 1950 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata &gt; 1000 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss &gt;= 100 mg/l 96h IUCLID</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/l 48h IUCLID</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 495 mg/l 72h IUCLID</p>
		<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 4.71 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio = 6.9 mg/l 96h EPA</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 3.9 mg/l 48h IUCLID</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 3.4 mg/l 48h EPA</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 11.2 mg/l 72h IUCLID</p>

### Persistência e degradabilidade

Não disponível

### Potencial bioacumulativo

Não disponível

### Mobilidade no solo

Não disponível

### Outros efeitos adversos

Não foram encontrados componentes com riscos ambientais conhecidos.

## 13: Considerações sobre destinação final

### Métodos de descarte

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recupere se possível.

#### Métodos de disposição:

O descarte deste produto, soluções, embalagens e quaisquer subprodutos devem sempre estar em conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental e eliminação de resíduos e com os requisitos das autoridades locais.

Descarte produtos excedentes e não recicláveis por meio de um empreiteiro licenciado.

Não descarte os resíduos nos esgotos.

#### Considerações relativas à eliminação:

Não permita a entrada de esgotos ou cursos de água.

Descarte o produto de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis.

Se este produto for misturado com outros resíduos, o código original do produto residual poderá não ser mais aplicável e o código apropriado deverá ser atribuído.

Descarte os recipientes contaminados pelo produto de acordo com as disposições legais locais ou nacionais. Para mais informações, entre em contato com a autoridade local de resíduos.

#### Precauções especiais:

Este material e seu recipiente devem ser descartados de maneira segura. Deve-se tomar cuidado ao manusear recipientes vazios não tratados.

Evite a dispersão do material derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos do produto. Não reutilize recipientes vazios.

---

## 14: Informações sobre transporte

### Número da ONU:

2735

### Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (cycloaliphatic polyamines - )

IATA-Nome técnico: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (cycloaliphatic polyamines - )

IMDG-Nome técnico: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (cycloaliphatic polyamines - )

### Classe de perigo para transporte

ADR-Rodoviário: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

### Grupo de embalagem, se aplicável

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 8

ADR-Grupo Embalagem: II

ADR - Número de identificação do perigo: NA

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 2 (E)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 851

IATA-Aeronave de carga: 855

IATA-Rótulo: 8

IATA-Grupo Embalagem: II

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A803

Via marítima (IMDG):

IMDG-Grupo Embalagem: II

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: SG35

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

### Perigo ao meio ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não disponível

### Precauções especiais para o utilizador

Não disponível

### Transporte a granel em conformidade com o anexo II do MARPOL73/78 eo Código IBC

Não disponível

---

## 15: Informações sobre regulamentações

### Regulamentos de segurança, saúde e meio ambiente específicos pelo produto em questão

## 16: Outras informações

Código	Descrição
H302	Nocivo se ingerido.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro em contato com a pele e por ingestão.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

Insira bibliografia adicional consultada

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrônimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

TLV: Valor limite de limiar

TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)

STEL: Limite de exposição a curto prazo

STOT: Toxicidade para órgão alvo específico

WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

KSt: Coeficiente de explosão