

**Ficha de Segurança**  
**PLANISEAL VS PARTE B**

Ficha de Segurança de: 08/03/2021 - revisão 1

Data da primeira edição: 08/03/2021



**1: Identificação**

**Identificador do produto GHS**

Identificação do preparado:

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

**Supplier's details**

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 por ingestão.
Skin Corr. 1A	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1B	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Aquatic Chronic 3	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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 por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Conselhos de segurança:**

P260	Não respirar 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 (ver ... no presente 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 registo
≥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-metilpentano-1,5-diamina	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-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	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-(1-piperazinil)etilamina	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 de primeiros socorros

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

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

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e 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 FISPQ 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 fumo pesado.

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 protecção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de protecção 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 idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

---

## 7: Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

Evite o contacto 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.

Os indumentados contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

### Condições de armazenagem segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

---

## 8: Controle de exposição/protecção individual

### Parâmetros de controle

#### Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Teto	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 Limite	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
	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)		
2,4,6-tri(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	2.3 mg/l	Intermittent release		
		0.084 mg/l	Água doce		
		0.0084 mg/l	Água do mar		
		0.2 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
2-metilpentano-1,5-diamina	15520-10-2	0.042 mg/l	Água do mar		
		0.42 mg/l	Água doce		
		0.42 mg/l	Intermittent release		
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	0.06 mg/l	Água doce		
		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		

#### Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalho industrial	Trabalho profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
	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 sistémicos
		40 mg/kg	20 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
		8 mg/kg	4 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
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 sistémicos
2-metilpentano-1,5- diamina	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-aminometil-3,5,5- trimetilciclohexilamina	2855-13-2		0.526 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos

Controlos de engenharia adequados: Não disponível

### Equipamento de proteção individual

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção 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 protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Protecção respiratória:

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

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

## 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/congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não disponível

Ponto de inflamação: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Ignição sólida/gasosa: Não disponível

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

Hidrosolubilidade: 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-metilpentano-1,5-diamina

- 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-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

- 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-(1-piperazinil)etilamina

- 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

**Salvo indicação em contrário, as informações exigidas pelo regulamento e enunciadas abaixo devem ser consideradas não aplicáveis.**

- a) Toxicidade aguda
- b) Corrosão/irritação cutânea
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea
- e) Mutagenicidade em células germinativas
- f) Carcinogenicidade
- g) Toxicidade reprodutiva
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
- 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 crónica : 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

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 6.25 mg/l

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

#### **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-Etiqueta: 8

ADR-Grupo Embalagem: II

ADR-Número mais alto: NA

ADR-Código de restrição em galeria: 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

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico foi preparada de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado da

**16: Outras informações**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
H302	Nocivo por ingestão.
H303	Pode ser nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
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 duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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 que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

Legenda das abreviações e acrónimos 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 media 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