

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

DURESIL EB /B

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 04/02/2020 - revisão 2



SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: DURESIL EB /B

Código comercial: 901623

Número de registro N/A

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: Endurecedor para produtos epoxídicos

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: LUSOMAPEI S.A.

Business Parque Tejo XXI - Estrada Nacional 1 - Km 19,65, Gelfas - 2600-659 Castanheira do Ribatejo

Responsável: sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - 800 250 250

phone: +351-263860360 - fax: +351-263860369 - www.mapei.pt (office hours)

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1	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

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Pictogramas e palavra de advertência



Perigo

Indicações de perigo:

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:

P261	Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
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].
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. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

Disposições especiais:

EUH208	Contém . Pode provocar uma reacção alérgica
EUH208	Contém 2-(1-piperazinil)etilamina. Pode provocar uma reacção alérgica
EUH208	Contém 3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine. Pode provocar uma reacção alérgica

Contém:

Fenol, metilestirenado

4,4'-Isopropilidenedifenol, produtos de reacção oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com trietilenotetramina

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Não há componentes PBT/vPvB.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação da mistura: DURESIL EB /B

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥25 - <50 %	Fenol, metilestirenado	CAS:68512-30-1 EC:270-966-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119555274-38-XXXX
≥5 - <10 %	álcool benzílico	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥5 - <10 %	4,4'-Isopropilidenedifenol, produtos de reacção oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com trietilenotetramina	CAS:38294-69-8 EC:500-104-0	Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
≥1 - <2.5 %		CAS:69-72-7 EC:200-712-3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	01-2119486984-17-XXXX
≥0.49 - <1 %		CAS:90640-66-7 EC:292-587-7 Index:612-060-00-0	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119487290-37-XXXX
≥0.49 - <1 %	2-(1-piperazinil)etilamina	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-105-00-4	Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471486-30-xxxx
≥0.25 - <0.49 %	3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine	CAS:4067-16-7 EC:223-775-9	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119485826-22-XXXX

SEÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas 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 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.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

4.3. 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 informações de segurança de produtos químicos).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de vazamentos acidentais

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

Usar os dispositivos de proteção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

6.2. 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.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras seções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenagem

7.1. Precauções para um 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.

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.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SEÇÃO 8: Controle de exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Ceiling	Longo prazo mg/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Comportamento	Nota
álcool benzílico	National	FINLÂNDIA		45	10				
	National	POLÔNIA		240					
	DFG	ALEMANHA	C			44	10		
	National	ALEMANHA		22	5				
	NDS	POLÔNIA		240					
	National	REPÚBLICA CHECA		40					
	National	LETÔNIA		5					
	National	REPÚBLICA CHECA	C			80			
	National	BULGÁRIA			5,0				
	National	LITUÂNIA			5				

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas	
Fenol, metilistirenado	68512-30-1	0,014 mg/l	Água doce			
		0,14 mg/l	Água do mar			
		5,3 mg/kg	Sedimentos de água do mar			
		52,9 mg/kg	Sedimentos de água doce			
		10,5 mg/kg	Solo (agricultura)			
álcool benzílico	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			
	69-72-7	0,45 mg/kg	Solo (agricultura)			
			2,3 mg/l	Intermittent release		
			0,2 mg/l	Água doce		
			1 mg/l	Intermittent release		
			0,02 mg/l	Água do mar		
		1,42 mg/kg	Sedimentos de água doce			
			0,14 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
			0,16 mg/kg	Solo (agricultura)		
			162 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
			90640-66-7	0,00068 mg/l	Água doce	
0,00068 mg/l	Água do mar					

		3,34 mg/kg	Sedimentos de água doce
		0,343 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		0,683 mg/kg	Solo (agricultura)
2-(1-piperazinil)etilamina	140-31-8	0,058 mg/l	Água doce
		0,0058 mg/l	Água do mar
		0,58 mg/l	Intermittent release
		215 mg/kg	Sedimentos de água doce
		21,5 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		42,9 mg/kg	Solo (agricultura)
		250 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas	
Fenol, metilstenrenado	68512-30-1			4 mg/kg	Oral humana	De longo prazo (repetida)		
			16,4 mg/kg	8 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo (repetida)		
			57 mg/m3	28 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo (repetida)		
álcool benzílico	100-51-6			20 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos		
				4 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos		
			110 mg/m3	27 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos		
			22 mg/m3	5,4 mg/m3	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		
			69-72-7	16 mg/m3	0,2 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
				4 mg/kg	4 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
				2 mg/kg	1 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
					4 mg/kg	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
	90640-66-7		1 mg/kg	1 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos		
			10 mg/kg	10 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos		
			0,74 mg/kg	0,32 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos		

		0,53 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		0,00129 mg/l	0,00038 mg/l	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
2-(1-piperazinil)etilamina 140-31-8	20 mg/kg	10 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
	0,04 mg/cm2	0,02 mg/cm2	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos locais	
	3,3 mg/kg	1,7 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
	3,6 mg/m3	0,9 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
	0,006 mg/cm2	0,003 mg/cm2	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos locais	
	21,4 mg/m3	5,3 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		1,5 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		0,3 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine 4067-16-7	8550 mg/m3	2542 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
	0,91 mg/kg	0,4 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
	1,59 mg/m3	0,46 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
	0,044 mg/cm2	0,68 mg/cm2	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos locais	
		13 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		32 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
		1,59 mg/cm2		De curto prazo, efeitos locais	

8.2. Controle de exposição

Proteção dos olhos/face:

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.

Sugere-se luvas de neoprene (0,5 mm), luvas não recomendadas: luvas não impermeáveis.

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.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

Controlos de engenharia adequados:

N.A.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Aspecto e cor: paste bege

Odor: característica

Limiar de odor: N.A.

pH: 10.00

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A.

Ponto de fulgor: 100 °C (212 °F)

Taxa de evaporação: N.A.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.

Densidade de vapor: -

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa : N.A.

Solubilidade em água: parcialmente solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água: N.A. - Este produto é uma mistura

Temperatura de autoignição: N.A. - Não há ignição explosiva ou espontânea em contato com o ar à temperatura ambiente

Temperatura de decomposição: N.A.

Viscosidade: 15,000.00 cPs

Propriedades explosivas: - - Nenhum componente com propriedades explosivas

Propriedades oxidantes: - - Nenhum componente com propriedades oxidantes

Inflamabilidade (sólido; gás): N.A.

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a serem evitadas

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. 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.

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

Fenol, metilestirenado	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
álcool benzílico	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/m3

a) Toxicidade aguda LC50 Inalação Ratazana > 0,9 mg/l 1h
LD50 Oral Ratazana = 891 mg/kg
LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg
LD50 Pele Ratazana > 2 g/kg
LC50 Inalação Ratazana > 900 mg/m³ 1h
LD50 Oral Ratazana = 891 mg/kg

a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana = 3250 mg/kg
LD50 Pele Coelho > 1000 mg/kg
d) Sensibilização respiratória ou cutânea Sensibilização da pele Coelho : Positivo

2-(1-piperazinil)etilamina a) Toxicidade aguda LD50 Pele Coelho = 866 mg/kg
LD50 Oral Coelho > 2097 mg/kg
LD50 Pele Coelho = 880 µL/kg
LD50 Oral Ratazana = 2140 µL/kg
e) Mutagenicidade em células germinativas NOAEL Ratazana > 899 mg/kg
g) Toxicidade reprodutiva NOAEL Oral Ratazana = mg/kg

3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine a) Toxicidade aguda LD50 Oral Ratazana = 1600 mg/kg
LD50 Oral Ratazana = 1600 mg/kg

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.

- 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

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Nocivo para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
-------------------	-----------------------	---------------------

Fenol, metilestirenado	CAS: 68512-30-1 - EINECS: 270-966-8	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 25,8 mg/l 96
álcool benzílico	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057- 00-5	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48 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 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 870 mg/l 48
	CAS: 69-72-7 - EINECS: 200-712-3	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 90 mg/l a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 100 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 870 mg/l 48h EPA
	CAS: 90640-66-7 - EINECS: 292-587-7 - INDEX: 612-060- 00-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 24,1 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 2,1 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 0,5 mg/l
2-(1-piperazinil)etilamina	CAS: 140-31-8 - EINECS: 205-411-0 - INDEX: 612-105- 00-4	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 2190 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 58 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 1000 mg/l 72 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
3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamin e	CAS: 4067-16-7 - EINECS: 223-775-9	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 17,5 mg/l 24 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 0,7 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 180 mg/l 96 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 0,8 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Outros efeitos adversos

N.A.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Atuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Produtos:

Não descarte os resíduos nos esgotos.

Não contamine lagoas, cursos de água ou valas com recipiente químico ou usado.

Enviar para um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Embalagem contaminada:

Esvazie o conteúdo restante.

Descarte como produto não utilizado.

Não reutilize recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

2735

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (Pentactylenehexamine, badge-teta adduct)

IATA-Nome técnico: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (Pentactylenehexamine, badge-teta adduct)

IMDG-Nome técnico: POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (Pentactylenehexamine, badge-teta adduct)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Rodoviário: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: II

IATA-Grupo Embalagem: II

IMDG-Grupo Embalagem: II

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

Isentos de ADR: No

ADR-Etiqueta: 8

ADR-Número mais alto: 80

ADR-Suprimentos especiais: 274

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-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A803

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: SG35 SGG18

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274

IMDG-Página: N/A

IMDG-Rótulo: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

N.A.

SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em relação a saúde, segurança e ambiente

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (UE)2015/830

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

N.A.

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: Nenhum

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SEÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
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.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
3.2/1A	Método de cálculo
3.3/1	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
4.1/C3	Método de cálculo

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

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 acrónimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: estimativa de toxicidade aguda

ETAm: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

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

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
ES: Cenário de Exposição
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
- 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS