

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

MAPEFIX EP 585 comp. B

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de: 07/10/2021 - revisão 5



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

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: MAPEFIX EP 585 comp. B

Código comercial: 9019610B

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

Uso recomendado: Fixação química para estruturas metálicas

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

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

Responsável: sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV – 800 250 250

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Acute Tox. 4	Nocivo por ingestão.
Skin Corr. 1B	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1A	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Muta. 2	Suspeito de provocar anomalias genéticas por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
Repr. 1B	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro em contacto com a pele e por ingestão.
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:

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro em contacto com a pele e por ingestão.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Conselhos de segurança:

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P330	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca.
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 Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine). Pode provocar uma reacção alérgica
EUH208	Contém . Pode provocar uma reacção alérgica
EUH208	Contém 4,4'-isopropilidenodifenol. Pode provocar uma reacção alérgica

Contém:

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
m-xylylenediamine

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

Reservado aos utilizadores profissionais.

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: MAPEFIX EP 585 comp. B

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro Propriedades:
≥25 - <50 %	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119514687-32-xxxx
≥10 - <20 %	m-xylylenediamine	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50
≥10 - <20 %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and diethylenetriamine	CAS:77138-45-5 EC:500-263-6	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Repr. 2, H361; STOT SE 3, H335	
≥10 - <20 %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	CAS:57214-10-5 EC:500-137-0	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
≥5 - <10 %	2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX
≥5 - <10 %	benzyl alcohol	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 %		CAS:111-40-0 EC:203-865-4 Index:612-058-00-X	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317	01-2119473793-27-XXXX

≥2.5 - <5 %	4,4'-isopropilidenodifenol	CAS:80-05-7 EC:201-245-8 Index:604-030-00-0	STOT SE 3, H335; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Repr. 1B, H360F; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119457856-23-0005 SVHC
≥2.5 - <5 %	Bis[(dimetilamino)metil]fenol	CAS:71074-89-0 EC:275-162-0	Skin Corr. 1B, H314	
≥1 - <2.5 %	fenol	CAS:108-95-2 EC:203-632-7 Index:604-001-00-2	Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 3, XXXX H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119471329-32-

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 dar nada de comer ou beber.

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.
- Em lugares habitados, não utilizar em grandes superfícies.
- 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
m-xylylenediamine	ACGIH	Nenhum	C			0.100			Skin - Eye, skin, and GI irritant FINLAND, takvärde, hud T: Ceiling value is an instantaneous value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded
	National	FINLÂNDIA				0.1			
	National	NORUEGA	C			0.1			
	National	ÁUSTRIA		0.1		0.100			
	ACGIH	Nenhum	C			0.1			
	National	FRANÇA				0.100			
	National	DINAMARCA	C			0.1	0.020		
	National	FINLÂNDIA	C			0.1			
	Malaysian OEL	MALÁSIA	C			0.100			
	National	PORTUGAL	C			0.1			
	National	ESLOVÊNIA		0.100					
	ACGIH		C			0.1			
	National	NORUEGA	C			0.1			
	ACGIH		C				0.018		
benzyl alcohol	DFG	ALEMANHA	C			44	10		
	National	FINLÂNDIA		45	10				
	National	ALEMANHA		22	5				
	NDS	POLÔNIA		240					
	National	REPÚBLICA CHECA		40					
	National	LETÔNIA		5					
	National	REPÚBLICA CHECA	C			80			
	National	BULGÁRIA		5.0					

4,4'-isopropilidenodifenol	National LITUÂNIA	5					
	National ESLOVÊNIA	22	5	44	10		
	ACGIH Nenhum		1.000				Skin - URT and eye irr
	National SUÉCIA	4.500	1	10.000	2.000		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINLÂNDIA	4.300	1	13.000	3.000		FINLAND, hud
	National NORUEGA	4.000	1				H: Can be absorbed through the skin. A: Provoking allergic reactions or other hypersensitivity in the eyes or respiratory organs, or in contact with skin.
	ACGIH		1.000				Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; eye and upper respiratory tract irritation
	National SUÉCIA	4.500	1				
	National FRANÇA	4.000	1				
	National ESPANHA	4.300	1				
	National GRÉCIA	4	1				
	National DINAMARCA	4.000	1				
	National FINLÂNDIA	4.300	1	13.000	3.000		
	National PORTUGAL		1				
	National BÉLGICA	4.3	1				
	NDS POLÔNIA	4.000					
	NDSch POLÔNIA			12.000			
	National REPÚBLICA CHECA	4.000					
	National HUNGRIA	4.000		4.000			
	Malaysi a OEL	4.200	1				Skin notation
	National ESTÔNIA	4.500	1.000	10	2.000		
	National REPÚBLICA CHECA C			8.000			
	National REINO UNIDO	4.300	1.000	12.900	3.000		
	National BULGÁRIA	4.000					
	National ROMANIA	2.000	0.500	4.000	1.000		
	National LITUÂNIA	4.500	1.000	10.000	2.000		
	National CROÁCIA	4.300	1.000				
	NDS Nenhum	5.000					
	NDSch Nenhum	10.000					
	UE Nenhum	10					inhalable aerosol
	National FINLÂNDIA	5.000					
	National NORUEGA	10.000					A: Provoking allergic reactions or other hypersensitivity in the eyes or respiratory organs, or in contact with skin. R: To be treated as harmful to reproduction
	DFG ALEMANHA C			5.000			
	National SUÉCIA	2.000					
	National FRANÇA	10.000					
	National ESPANHA	2.000					
	National GRÉCIA	2					
	National DINAMARCA	2					

fenol	National	FINLÂNDIA	2						
	National	ALEMANHA	5.000						
	National	PORTUGAL	10						
	National	NORUEGA	2.000		4.000				
	National	BÉLGICA	10.000						
	NDS	POLÔNIA	2.000						
	CHE	SUÍÇA			5.000				
	NDS	PAÍSES BAIXOS	2.000						
	National	REPÚBLICA CHECA	2						
	National	HUNGRIA	2						
	National	ESTÔNIA	10.000						
	National	LETÔNIA	2.000						
	National	REPÚBLICA CHECA	C		5.000				
	National	ESLOVÁQUIA	2.000						
	National	ESLOVÊNIA	5.000		5.000				
	National	REINO UNIDO	2.000		6.000				
	National	BULGÁRIA	2.000						
	National	ROMANIA	2						
	TUR	PERU	10.000						
	National	LITUÂNIA	10						
	National	CROÁCIA	2.000						
	UE		10.000					Indicativo	
	National	PORTUGAL	2.000						
	National	BÉLGICA	2						
	National	ESLOVÊNIA	2.000		2.000				
	National	NORUEGA	4.000	1.000	12.000	3.000			H: Can be absorbed through the skin E: EU has adopted a recommended limit value for the substance S: The short- term exposure limit: 15 minutes
	National	SUÉCIA	4.000	1.000	8.000	2.000			SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA	8.000	2.000	16.000	4.000			FINLAND, hud
	UE	Nenhum	8.000	2.000	16.000	4.000			Skin
	ACGIH	Nenhum		5.000					Skin, A4, BEI - URT irr, lung dam, CNS impair
	ACGIH			5.000					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;CNS impairment;lung damage;upper respiratory tract irritation
	National	SUÉCIA	4.000	1.000					
	National	FRANÇA	7.800	2.000	15.600	4.000			
	National	ESPANHA	8.000	2.000	16.000	4.000			
	National	GRÉCIA	8.000	2.000	16.000	4.000			
	National	DINAMARCA	4.000	1.000					
	National	FINLÂNDIA	8.000	2.000	16.000	4.000			
	National	ALEMANHA	8.000	2.000					
	National	PORTUGAL	8.000	2.000	16.000	4.000			

National NORUEGA	4.000	1.000	12.000	3.000	
National BÉLGICA	8.000	2.000	16.000	4.000	
NDS POLÔNIA	7.800				
NDSch POLÔNIA			16.000		
CHE SUÍÇA			19.000	5.000	
NDS PAÍSES BAIXOS	8.000				
National REPÚBLICA CHECA	7.500				
National HUNGRIA	8.000		16.000		
Malaysi a OEL	19.000	5.000			Skin notation
National ESTÔNIA	8.000	2.000	16.000	4.000	
National LETÔNIA	8.000	2.000	16.000	4.000	
National REPÚBLICA CHECA C			15.000		
National ESLOVÁQUIA C			16.000		
National ESLOVÁQUIA	8.000	2.000			
National ESLOVÊNIA	8.000	2.000	16.000	4.000	
National REINO UNIDO	7.800	2.000	16.000	4.000	
National BULGÁRIA	8.000	2	16.000	4.000	
National ROMANIA	8.000	2	16	4	
TUR PERU	8.000	2	16	4	
National LITUÂNIA	8	2	16	4	
National CROÁCIA	8	2	16	4	
UE	8.000	2.000	16.000	4.000	Indicativo Possibility of significant uptake through the skin

Índice de Exposição Biológica

N. CAS	Componente	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
108-95-2	fenol	250	MGGCREAT	Urina	Fenol (Total)	Final do turno

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	0.06 mg/l	Água doce		
		0.006 mg/l	Água do mar		
		0.23 mg/l	Intermittent release		
		5.784 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		0.578 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
		1.121 mg/kg	Solo (agricultura)		
m-xylylenediamine	1477-55-0	3.18 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		0.094 mg/kg	Água doce		
		0.0094 mg/l	Água do mar		
		0.43 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		0.043 mg/kg	Sedimentos de água do mar		

		0.152 mg/l	Intermittent release
		0.045 mg/kg	Solo (agricultura)
		10 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
benzyl alcohol	100-51-6	1 mg/l	Água doce
		5.27 mg/kg	Sedimentos de água doce
		0.1 mg/l	Água do mar
		0.527 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		39 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		0.456 mg/kg	Solo (agricultura)
	111-40-0	0.56 mg/l	Água doce
		0.056 mg/l	Água do mar
		1072 mg/kg	Sedimentos de água doce
		107.2 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		0.32 mg/l	Intermittent release
		6 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração
		214 mg/kg	Solo (agricultura)
4,4'-isopropilidenodifenol	80-05-7	0.018 mg/l	Água doce
		0.016 mg/l	Água do mar
		3.7 mg/kg	Solo (agricultura)

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	20.1 mg/m3			Por inalação humana		
m-xylylenediamine	1477-55-0	0.33 mg/kg			Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		1.2 mg/m3			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		0.2 mg/m3			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
2,4,6-tri(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	0.31 mg/m3			Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
benzyl alcohol	100-51-6			25 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	
				5 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos locais	
				5 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		110 mg/m3		40.55 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	

111-40-0	22 mg/m3	8.11 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
	40 mg/kg	28.5 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
	8 mg/kg	5.7 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		4.88 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos locais
	92.1 mg/m3	27.5 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
	15.4 mg/m3	4.6 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
4,4'-isopropilidenodifenol 80-05-7	2.6 mg/m3		Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
	11.4 mg/kg	4.88 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
	1.4 mg/kg	0.7 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
	10 mg/m3	5 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
	1.4 mg/kg	0.7 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
	10 mg/m3	0.25 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		0.05 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
		0.05 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		5 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais
		5 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais

8.2. Controlo 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 preto

Odor: característica
Limiar de odor: N.A.
pH: N.A.
Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A.
Ponto de fulgor: N.A.
Taxa de evaporação: N.A.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.
Densidade de vapor: N.A.
Pressão de vapor: N.A.
Densidade relativa : 1.07 g/cm³
Solubilidade em água: insolúvel
Solubilidade em óleo: N.A.
Coeficiente de partição – n-octanol/água: N.A.
Temperatura de autoignição: N.A.
Temperatura de decomposição: N.A.
Viscosidade: N.A.
Propriedades explosivas: N.A.
Propriedades oxidantes: N.A.
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:

MAPEFIX EP 585 comp. B	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = mg/kg
		LD50 Pele Coelho = mg/kg
		LC50 Vapores de inalação Ratazana = mg/l

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	a) Toxicidade aguda	LC50 Poeiras de inalação Ratazana > 5.01 mg/l 4h
		LD50 Oral Ratazana = 1030 mg/kg
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana = 1030 mg/kg
		LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg
m-xylylenediamine	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Rato = 930 mg/kg
		LD50 Pele Coelho = 2000 mg/kg
		LC50 Névoas de inalação Ratazana = 1.34000 mg/l 4h
		LD50 Pele Coelho = 2 g/kg
		LC50 Inalação Ratazana = 700 Ppm 1h

		LD50 Oral Ratazana = 660 mg/kg
2,4,6-tri(dimetilaminometil) fenol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2169 mg/kg
		LD50 Pele Ratazana > 1.00000 ml/kg
benzyl alcohol	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana > mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 2980 mg/kg LD50 Oral Ratazana = 1620 mg/kg LD50 Pele Coelho = 2 g/kg LD50 Oral Ratazana = 1230 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 8.8 mg/l 4h
	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana = 1.8 mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 1045 mg/kg LD50 Oral Ratazana = 1140 mg/kg LD50 Pele Coelho = 672 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 70 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 1080 mg/kg
4,4'-isopropilidenodifenol	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Ratazana = 3000.00000 LC50 Inalação Ratazana > 170.00000 mg/m3 6h LD50 Oral Ratazana > 2000.00000 mg/kg
fenol	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho = 630.00000 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.
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 : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 50 mg/l 72 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d 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
m-xylylenediamine	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 20 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 15.2 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oryzias latipes = 87.6 mg/l 96h ECHA
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	CAS: 57214-10-5 - EINECS: 500-137-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 25.9 mg/l 96h ECHA
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 175.00000 mg/l 96h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 46.70000 mg/l 72h a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 25.10000 mg/l 72h
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 10 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 400 mg/l 48 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 : LC50 Peixes = 322 mg/l 96
	CAS: 111-40-0 - EINECS: 203-865-4 - INDEX: 612-058-00-X	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 16 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata = 248 mg/l 96h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata = 1014 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 16 mg/l 48h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 1164 mg/l 72h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 345.6 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 592 mg/l 96h IUCLID
4,4'-isopropilidenodifenol	CAS: 80-05-7 -	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 4.6 mg/l 96

fenol

CAS: 108-95-2 -
EINECS: 203-632-7
- INDEX: 604-001-
00-2

- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 4.00000 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 4.00000 mg/l 96h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio = 9.90000 mg/l 96h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 10.20000 mg/l 48h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 2.50000 mg/l 96h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus 187 mg/l 72h EPA
- d) Toxicidade terrestre : LC100 Worm Eisenia foetida = 6900 mg/kg 56d IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 32 mg/l 96h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 5 mg/l 96h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata = 31 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 11.9 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 20.5 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 5.449 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 7.5 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 4.23 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 13.5 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 11.9 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 11.5 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata 34.09 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio = 27.8 mg/l 96h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio = 0.00175 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oryzias latipes 33.9 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oryzias latipes 23.4 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 4.24 mg/l 48h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 10.2 mg/l 48h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 46.42 mg/l 96h EPA

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

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

Um código de resíduos (EWC) de acordo com a Lista Europeia de Resíduos (LoW) não pode ser especificado devido à dependência do uso. Entre em contato e envie para um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

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.

Resíduos perigosos: Sim

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.

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3259

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (diethylenetriamine - isophoronediamine)

IATA-Nome técnico: AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (diethylenetriamine - isophoronediamine)

IMDG-Nome técnico: AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.S.A. (diethylenetriamine - isophoronediamine)

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):

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: 859
IATA-Aeronave de carga: 863
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. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

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)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

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

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: 30, 66

Substâncias SVHC:

Substâncias na lista de candidatos (Art. 59.º Reg. 1907/2006, REACH):

Componente	Num. de Ident.	Quantidade	Propriedades:
4,4'-isopropilidenodifenol	CAS: 80-05-7	>=2.5 - <5 %	SVHC
	EINECS: 201-245-8		Repr. Cat. 3.7/1B;
	Index: 604-030-00-0		

Regulamentos nacionais

Classe de perigo alemã para a água (WGK)

N.A.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SEÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
H301	Tóxico por ingestão.
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.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro em contacto com a pele e por ingestão.
H360F	Pode afectar a fertilidade.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicidade aguda (via oral), 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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosão cutânea, Categoria 1C
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, Categoria 1A
3.5/2	Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2
3.7/1B	Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
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
3.1/4/Oral	Método de cálculo
3.2/1B	Método de cálculo
3.3/1	Método de cálculo
3.4.2/1A	Método de cálculo
3.5/2	Método de cálculo
3.7/1B	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
- 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES
- 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
- 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES
- 16. OUTRAS INFORMAÇÕES