

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

DURSILAC NO_RUST

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: DURSILAC NO_RUST

Código comercial: 9025591

Número de registro N/A

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

Uso recomendado: Revestimento

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)

Flam. Liq. 3

Líquido e vapores inflamáveis.

STOT RE 1

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Aquatic Chronic 2

Tóxico 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:

H226

Líquido e vapores inflamáveis.

H372

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H411

Tóxico 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.

P103

Ler o rótulo antes da utilização.

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P370+P378

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de pó químico seco.

P391

Recolher o produto derramado.

P403+P235

Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos aplicáveis.

Contém:

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

butanone oxime

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: DURSILAC NO_RUST

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

Concentração (% w/w)	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
≥10 - <20 %	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	EC:919-446-0	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2, H411; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119458049-33-xxxx
≥5 - <10 %	bis(ortofosfato) de zinco	CAS:7779-90-0 EC:231-944-3 Index:030-011-00-6	Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119485044-40-XXXX
≥0.1 - <0.25 %		CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index:030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119463881-32-xxxx
≥0.1 - <0.25 %		CAS:22464-99-9 EC:245-018-1	Repr. 2, H361fd	
≥0.05 - <0.1 %	2-butoxietanol; éter monobutílico do etilenoglicol	CAS:111-76-2 EC:203-905-0	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	01-2119475108-36
≥0.0015 - <0.005 %	xileno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315	01-2119488216-32-xxxx
< 0,00015 %	etilbenzeno	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	01-2119489370-35-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.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contato com o produto, até mesmo se houver apenas suspeita do contato.

Lavar completamente o corpo (ducha ou banheira).

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

Em caso de contato com os olhos:

Lavar imediatamente com água.

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

N.A.

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:

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de pó químico seco.

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.

Remover todas as fontes de ignição.

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

Conservar em ambientes sempre bem arejados.

Armazenar a temperaturas inferiores a 20 °C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor. Evitar exposição direta aos raios solares.

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição direta aos raios do sol.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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
	ACGIH	Nenhum		2		10			(R) - Metal fume fever
	National	SUÉCIA		5					

	National	FINLÂNDIA	2		10		
	National	NORUEGA	5				
	National	NORUEGA	4		8		
	ACGIH		2		10		metal fume fever
	National	FRANÇA	5				
	National	FRANÇA	10				
	National	ESPANHA	2		10		
	National	GRÉCIA	5		10		
	National	DINAMARCA	4				
	National	PORTUGAL	2		10		
	National	NORUEGA	5		10		
	National	BÉLGICA	10		10		
	National	BÉLGICA	5		10		
	NDS	POLÓNIA	5				
	NDSch	POLÓNIA			10		
	CHE	SUÍÇA			3		
	National	REPÚBLICA CHECA	2				
	National	HUNGRIA	5		20		
	Malaysi a OEL	MALÁSIA	5				
	Malaysi a OEL	MALÁSIA	10				
	National	ESTÔNIA	5				
	National	LETÔNIA	0,5				
	National	REPÚBLICA CHECA	C		5		
	National	ESLOVÁQUIA	C		1		
	National	ESLOVÁQUIA	1				
	National	ESLOVÊNIA	5		20		
	National	BULGÁRIA	5,0		10,0		
	National	ROMANIA	5		10		
	National	LITUÂNIA	5				
	National	CROÁCIA	2		10		
2-butoxietanol; éter monobutílico do etilenoglicol	SUVA	Nenhum	49,000	10,000	98,000	20,000	
	NDS	Nenhum	98,000				
	National	SUÉCIA	50,000	10,000	100,000	20,000	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA	98,000	20,000	250,000	50,000	FINLAND, hud
	National	NORUEGA	50,000	10,000			H E
	NDSch	Nenhum	200,000				
	UE	Nenhum	98,000	20,000	246,000	50,000	Skin
	ACGIH	Nenhum		20,000			A3, BEI - Eye and URT irr
	DFG	ALEMANHA	C		98,000	20,000	
	ACGIH	Nenhum		20,000			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;eye and upper respiratory tract irritation
	National	SUÉCIA	50,000	10,000			
	National	FRANÇA	49,000	10,000	246,000	50,000	
	National	ESPANHA	98,000	20,000	245,000	50,000	
	National	GRÉCIA	120,000	25,000			

	National	DINAMARCA		98,000	20,000				
	National	FINLÂNDIA		98,000	20,000	250,000	50,000		
	National	ALEMANHA		49,000	10,000				
	National	PORTUGAL		98,000	20,000	246,000	50,000		
	National	BÉLGICA		98,000	20,000	246,000	50,000		
	NDS	POLÔNIA		98					
	NDSCh	POLÔNIA				200,000			
	CHE	SUÍÇA				98,000	20,000		
	NDS	PAÍSES BAIXOS		100,000		246,000			
	National	REPÚBLICA CHECA		100,000					
	National	HUNGRIA		98,000		246,000			
	Malaysi a OEL	MALÁSIA		96,700	20,000				Skin notation
	National	ESTÔNIA		98,000	20,000	246,000	50,000		
	National	LETÔNIA		98,000	20	246,000	50,000		
	National	REPÚBLICA CHECA	C			200,000			
	National	ESLOVÁQUIA	C			246,000			
	National	ESLOVÁQUIA		98,000	20,000				
	National	ESLOVÊNIA		98,000	20,000	245,000	50,000		
	National	REINO UNIDO		123,000	25,000	246,000	50,000		
	National	BULGÁRIA		98,000	20,000	246,000	50,000		
	National	ROMANIA		98,000	20,000	246,000	50,000		
	TUR	PERU		98,000	20,000	246	50		
	National	LITUÂNIA		50,000	10,000	100,000	20,000		
	National	CROÁCIA		98	20	246	50		
	UE	Nenhum		98	20	246	50	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin
xileno	SUVA	Nenhum		221	50	442	100		
	National	SUÉCIA		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLÂNDIA		220	50	440	100		FINLAND, hud
	National	NORUEGA		108	25				NORWAY, H
	NDS	Nenhum		100					
	National	NORUEGA		109	25	218	50		
	UE	Nenhum		221	50	442	100		Skin
	National	POLÔNIA		100		350			
	ACGIH	Nenhum			100		150		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	ALEMANHA	C			880	200		
	ACGIH				100		150		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SUÉCIA		221	50				
	National	FRANÇA		221	50	442	100		
	National	ESPANHA		221	50	442	100		
	National	GRÉCIA		435	100	650	150		
	National	DINAMARCA		109	25				
	National	FINLÂNDIA		220	50	440	100		
	National	ALEMANHA		440	100				
	National	PORTUGAL		221	50	442	100		

	National NORUEGA		108	25	135	37,5	
	National BÉLGICA		221	50	442	100	
	NDS POLÔNIA		100				
	NDSCh POLÔNIA				200		
	CHE SUÍÇA				870	200	
	NDS PAÍSES BAIXOS		210		442		
	National REPÚBLICA CHECA		200				
	National HUNGRIA		221		442		
	Malaysi a OEL		434	100			
	National ESTÔNIA		200	50	450	100	
	National LETÔNIA		221	50	442	100	
	National REPÚBLICA CHECA	C			400		
	National ESLOVÁQUIA	C			442		
	National ESLOVÁQUIA		221	50			
	National ESLOVÊNIA		221	50	442	100	
	National REINO UNIDO		220	50	441	100	
	National BULGÁRIA		221,0	50	442	100	
	National ROMANIA		221	50	442	100	
	TUR PERU		221	50	442	100	
	National LITUÂNIA		221	50	442	100	
	National CROÁCIA		221	50	442	100	
	UE		221	50	442	100	
							Indicativo Possibility of significant uptake through the skin (pure)
etilbenzeno	National SUÉCIA		200	50	450	100	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINLÂNDIA		220	50	880	200	FINLAND, hud
	National NORUEGA		20	5			NORWAY, HK
	UE Nenhum		442	100	884	200	Skin
	National NORUEGA		217	50	434	100	
	ACGIH Nenhum			20			A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
	National POLÔNIA		200		400		
	DFG ALEMANHA	C			176	40	
	ACGIH			20			A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; kidney damage (nephropathy); cochlear impairment
	National SUÉCIA		220	50			
	National FRANÇA		88,4	20	442	100	
	National ESPANHA		441	100	884	200	
	National GRÉCIA		435	100	545	125	
	National DINAMARCA		217	50			
	National FINLÂNDIA		220	50	880	200	
	National ALEMANHA		88	20			
	National PORTUGAL		442	100	884	200	
	National NORUEGA		20	5	30	10	

National	BÉLGICA	442	100	551	125		
NDS	POLÓNIA	200					
NDSch	POLÓNIA			400			
CHE	SUIÇA			220	50		
NDS	PAÍSES BAIXOS	215		430			
National	REPÚBLICA CHECA	200					
National	HUNGRIA	442		884			
Malaysi a OEL	MALÁSIA	434	100				
National	ESTÓNIA	442	100	884	200		
National	LETÓNIA	442	100	884	200		
National	REPÚBLICA CHECA			500			
National	ESLOVÁQUIA			884			
National	ESLOVÁQUIA	442	100				
National	ESLOVÊNIA	442	100	884	200		
National	REINO UNIDO	441	100	552	125		
National	BULGÁRIA	435		545			
National	ROMANIA	442	100	884	200		
TUR	PERU	442	100	884	200		
National	LITUÂNIA	442	100	884	200		
National	CROÁCIA	442	100	884	200		
UE		442	100	884	200	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin

Índice de Exposição Biológica

N. CAS	Componente	valor	UoM	médio	Indicador biológico	Período de amostragem
111-76-2	2-butoxietanol; éter monobutílico do etilenoglicol	200	MGGCREAT	Urina	Ácido butoixiacético (BAA)	Final do turno
1330-20-7	xileno	1,5	GGCREAT	Urina	Ácido metilúrico	Final do turno
100-41-4	etilbenzeno	0,15	GGCREAT	Urina	Ácido mandélico e fenilgloxílico	Final do turno

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

Componente	N. CAS	PNEC Limit	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
xileno	1330-20-7	0,327 mg/l	Água doce		
		0,327 mg/l	Água do mar		
		12,46 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		12,46 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
		2,31 mg/kg	Solo (agricultura)		
		6,58 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		
		0,327 mg/l	Intermittent release		

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabalhador industrial	Trabalhador profissional	Consumidor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
2-butoxietanol; éter monobutílico do	111-76-2	135 ppm		426 mg/m3	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos	

etilenoglicol

		89 mg/kg	44,5 mg/kg	Dérmica humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
			13,4 mg/kg	Oral humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
		50 ppm	123 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		75 mg/kg	38 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		20 ppm	49 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
			3,2 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
xileno	1330-20-7	289 mg/m ³	174 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos sistémicos
		289 mg/m ³	174 mg/m ³	Por inalação humana	De curto prazo, efeitos locais
		180 mg/kg	108 mg/l	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
		77 mg/m ³	14,8 mg/m ³	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos
			1,6 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos

8.2. Controle de exposição

Proteção dos olhos/face:

Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

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.

Em caso de ventilação insuficiente usar máscara com filtros ABEKP (EN 14387)

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: Líquido cinzento

Odor: solvente como

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: >=30 °C (86 °F)

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 : 1.58 g/cm³
Solubilidade em água: insolúvel
Coeficiente 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: N.A.
Propriedades explosivas: N.A. - Nenhum componente com propriedades explosivas
Propriedades oxidantes: N.A. - 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

Evitar o contato com materiais comburentes. O produto pode inflamar-se.

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.

bis(ortofosfato) de trizínco	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg
	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 5,7 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg
2-butoxietanol; éter monobutílico do etilenoglicol	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana = 2,2 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 615 mg/kg LD50 Pele Coelho = 405 mg/kg LD50 Pele Coelho = 99 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 450 Ppm 4h LC50 Inalação Ratazana = 486 Ppm 4h LD50 Oral Ratazana = 470 mg/kg
xileno	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana = 26 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 3523 mg/kg LD50 Pele Ratazana = 4350 mg/kg LD50 Pele Coelho > 4350 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 29,08 mg/l 4h LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg

etilbenzeno	a) Toxicidade aguda	LD50 Pele Coelho 5000 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg
		LC50 Inalação Ratazana = 17,2 mg/l
		LD50 Pele Coelho = 15400 mg/kg
		LC50 Inalação Ratazana = 17,4 mg/l 4h
		LD50 Oral Ratazana = 3500 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:

Tóxico 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.
	CAS: 1314-13-2 - EINECS: 215-222-5 - INDEX: 030-013- 00-7	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 0,413 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas = 0,136 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 0,67 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 0,21 mg/l 72
2-butoxietanol; éter monobutílico do etilenoglicol	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 1490 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 2950 mg/l 96h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna > 1000 mg/l 48h EPA
xileno	CAS: 1330-20-7 -	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 13,5 mg/l

EINECS: 215-535-7
- INDEX: 601-022-
00-9

- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h

etilbenzeno

CAS: 100-41-4 -
EINECS: 202-849-4
- INDEX: 601-023-
00-4

- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas = 438 mg/l
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 12,1 mg/l 96
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 169 mg/l 24
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 44 mg/l 48
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 184 mg/l 24
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 2,1 mg/l 48
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 11 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 4,2 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 7,55 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 32 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 9,1 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata = 9,6 mg/l 96h EPA
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna 1,8 mg/l 48h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 4,6 mg/l 72h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata > 438 mg/l 96h IUCLID
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata 2,6 mg/l 72h 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

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

1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: VOPSELE SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE (zinc phosphate)

IATA-Nome técnico: PAINT PAINT RELATED MATERIAL (zinc phosphate)

IMDG-Nome técnico: PAINT PAINT RELATED MATERIAL (zinc phosphate)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Rodoviário: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente

Componentes tóxicos mais presentes: zinc phosphate

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

Isentos de ADR: No

ADR-Etiqueta: 3

ADR-Número mais alto: 30

ADR-Suprimentos especiais: 163 367 650

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (D/E)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 355

IATA-Aeronave de carga: 366

IATA-Rótulo: 3
IATA-Perigo Secundário: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Suprimentos especiais: A3 A72 A192

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A
IMDG-Nota Estivagem: -
IMDG-Perigo Secundário: -
IMDG-Suprimentos especiais: 163 223 367 955
IMDG-Página: N/A
IMDG-Rótulo: N/A
IMDG-EMS: F-E, S-E
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) : 450 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):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1	Limiar de nível inferior (toneladas)	Limiar de nível superior (toneladas)
o produto pertence à categoria: P5c	5000	50000
o produto pertence à categoria: E2	200	500

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, 40
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
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, 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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
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

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
2.6/3	Com base em dados de ensaio
3.9/1	Método de cálculo
4.1/C2	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
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
- 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES