

Ficha de Segurança

STOPPER PLUS

Ficha de Segurança de 28/02/2023 revisão 4



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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: STOPPER PLUS

Código comercial: L0050546

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

Uso recomendado: Revestimentos e tintas, diluentes, decapantes de tinta

Base monocomponente

Dispersão pigmentada líquida

Utilizações profissionais

Usos desaconselhados: N.A.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

Telefone: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

1.4. Número de telefone de emergência

PORTUGAL (24h): (+351) 800 250 250 Centro de Informação Antivenenos (CIAV), *** BRASIL: Telefone : +55 54 3477 2107 - Telefax : +55 54 3477 2467

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Flam. Liq. 2 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Eye Irrit. 2 Provoca irritação ocular grave.

STOT SE 3 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Perigo

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P233	Manter o recipiente bem fechado.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P370+P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391	Recolher o produto derramado.
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Disposições especiais:

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH211	Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

Contém:

acetato de n-butilo
acetato de etilo
propan-2-ol

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

Nenhum

2.3. Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

De acordo com os critérios do regulamento REACH, nenhum material PBT ou vPvB. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino-Toxicidade

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino-Ecotoxicidade

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: STOPPER PLUS

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥20 - ≤25 %	acetato de n-butilo	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥12.5 - ≤15 %	acetato de etilo	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46
≥7 - ≤10 %	dióxido de titânio	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2		01-2119489379-17
≥7 - ≤10 %	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; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
≥3 - ≤5 %	Talc (Mg3H2(SiO3)4)	CAS:14807-96-6 EC:238-877-9	Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.	
≥3 - ≤5 %	propan-2-ol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25

		Index:603-117-00-0		
≥2.5 - ≤3 %	bis(ortofosfato) de trizinc	CAS:7779-90-0 EC:231-944-3 Index:030-011-00-6	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119485044-40
≥1 - ≤2.5 %	etilbenzeno	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	01-2119489370-35
≥0.5 - ≤1 %	silicon dioxide	CAS:7631-86-9 EC:231-545-4	Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.	01-2119379499-16
< 0.1 %	Respirable crystalline silica	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0.1 %	Carbon black	CAS:1333-86-4 EC:215-609-9		01-2119384822-32
< 0.1 %	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29
< 0.1 %	formaldeído	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	01-2119488953-20
			Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 0.2%: Skin Sens. 1 H317	
< 0.1 %	ácido fosfórico	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	01-2119485924-24
			Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	

Substâncias em nanoforma:

Carbon black	CAS:1333-86-4 EC:215-609-9	Distribuição granulométrica:	D10: ≥ 18 nm ≤ 61 nm D50: ≥ 36 nm ≤ 101 nm D90: ≥ 66 nm ≤ 173 nm (Measurement technique: STEM)
		Forma e proporção de aspeto:	Spheres, (:1): < 3 (Measurement technique: TEM)
		Cristalinidade:	Amorfa: = 100% - (Measurement technique: X-ray Diffraction (XRD))
		Tratamento da superfície - Agente:	(No)
		Área específica:	≥ 21m ² /g ≤ 1,200m ² /g - (Measurement technique: Brunauer, Emmett and Teller (BET) method using Nitrogen)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto 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 contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

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

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

Em caso de contacto com os olhos:

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

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

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

Em caso de inalação:

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

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

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 segurança).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produtoquímico seco ou espuma resistente ao álcool.

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.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

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

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Usar os dispositivos de protecção individual.

Remover todas as fontes de acendimento.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

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

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

Durante o trabalho não comer nem beber.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar em ambientes sempre bem arejados.

Conservar a temperatura compreendida entre 5° e 35° C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor. Evitar exposição directa aos raios do sol.

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

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 150 ppm Irritação ocular
	OEL	PORTUGAL	Curto prazo 200 ppm irritação do trato respiratório superior
	UE		Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Comportamento Indicativo 2019/1831/UE
	ACGIH		Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 150 ppm Eye and URT irr
acetato de etilo CAS: 141-78-6	UE		Longo prazo 734 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m3 - 400 ppm Comportamento Indicativo 2017/164/EU
	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 400 ppm irritação do trato respiratório superior
	DL 305/20 07	PORTUGAL	Longo prazo 734 mg/m3 - 200 ppm; Curto prazo 1468 mg/m3 - 400 ppm
dióxido de titânio CAS: 13463-67-7	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 10 mg/m3 irritação do trato respiratório inferior
	ACGIH		Longo prazo 0.2 mg/m3 Nanoscale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	ACGIH		Longo prazo 2.5 mg/m3 Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
xileno CAS: 1330-20-7	ACGIH		Longo prazo 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	DL 305/20 07	PORTUGAL	Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através d
	UE		Longo prazo 221 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m3 - 100 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele
	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 100 ppm; Curto prazo 870 mg/m3 - 100 ppm Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta
	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 440 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 150 ppm Agente não classificável como carcinogénico no Homem.
Talc (Mg3H2(SiO3)4) CAS: 14807-96-6	ACGIH		Longo prazo 2 mg/m3 Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func

	UE		Longo prazo 0.1 mg/m3 2004/37/CE
	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 2 mg/m3 O valor aplica-se a partículas sem amianto e contendo menos de 1 % de sílica cristalina
	UE		Agentes cancerígenos ou mutagénicos
	UE		Poeira respirável
propan-2-ol CAS: 67-63-0	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 200 ppm; Curto prazo 400 ppm afeção do sistema nervoso central
	ACGIH		Longo prazo 200 ppm; Curto prazo 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
etilbenzeno CAS: 100-41-4	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 20 ppm lesão dos rins (nefropatia)
	UE		Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele
	DL 305/20 07	PORTUGAL	Longo prazo 442 mg/m3 - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m3 - 200 ppm Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através d
	ACGIH		Longo prazo 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
silicon dioxide CAS: 7631-86-9	UE		Longo prazo 0.1 mg/m3 2004/37/CE
	UE		Agentes cancerígenos ou mutagénicos
	UE		Poeira respirável
Respirable crystalline silica CAS: 14808-60-7	ACGIH		Longo prazo 0.025 mg/m3 R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 0.025 mg/m3 Agente carcinogénico suspeito no Homem.
	UE		Longo prazo 0.1 mg/m3 2004/37/CE
	UE		Poeira respirável
	UE		Agentes cancerígenos ou mutagénicos
Carbon black CAS: 1333-86-4	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 3 mg/m3 bronquite
	ACGIH		Longo prazo 3 mg/m3 I, A3 - Bronchitis
acetato de 2-metoxi-1- metiletilo CAS: 108-65-6	UE		Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele
	DL 305/20 07	PORTUGAL	Longo prazo 275 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m3 - 100 ppm Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através d
formaldeído CAS: 50-00-0	ACGIH		Longo prazo 0.1 ppm; Curto prazo 0.3 ppm DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
	UE		Longo prazo 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Curto prazo 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm 2004/37/CE
	UE		Dermal sensitisation
	UE		Agentes cancerígenos ou mutagénicos
	OEL	PORTUGAL	Teto - Curto prazo 0.3 ppm Irritação ocular
ácido fosfórico CAS: 7664-38-2	UE		Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3 Comportamento Indicativo 2000/39/CE

OEL	PORTUGAL	Longo prazo 1 mg/m ³ ; Curto prazo 3 mg/m ³ Irritação cutânea
DL 305/20 07	PORTUGAL	Longo prazo 1 mg/m ³ ; Curto prazo 2 mg/m ³
ACGIH		Longo prazo 1 mg/m ³ ; Curto prazo 3 mg/m ³ URT, eye and skin irr

Índice de Exposição Biológica

xileno
CAS: 1330-20-7

Indicador biológico: xylene; Período de amostragem: Final do turno
valor: 1.5 mg/L; médio: Sangue
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Methylhippuric acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 1.5 g/l; médio: Urina
Notas: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: xylene; Período de amostragem: Final do turno
valor: 1.5 mg/L; médio: Sangue
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 2000 mg/L; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: methylhippuric acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 3 g/l; médio: Urina
Notas: Romania. Biological limit values

Indicador biológico: methylhippuric acid (all isomers); Período de amostragem: Final do turno
valor: 2 g/l; médio: Urina
Notas: Slovenia. BAT-values

Indicador biológico: xylene; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 1.5 mg/L; médio: Sangue
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: methylhippuric acid (all isomers); Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 2 g/l; médio: Urina
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: Methylhippuric acid; Período de amostragem: Last 4 hours of shift
valor: 2 mg/L; médio: Urina
Notas: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicador biológico: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 800 mg/L; médio: Urina
Notas: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicador biológico: methyl hippuric acid; Período de amostragem: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift
valor: 1.5 g/l; médio: Urina
Notas: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicador biológico: xylene; Período de amostragem: End of workday
valor: 1 mg/L; médio: Sangue
Notas: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicador biológico: Methylhippuric acid; Período de amostragem: At the end of exposure, in 4 hours
valor: 2 mg/L; médio: Urina
Notas: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicador biológico: methyl hippuric acid; Período de amostragem: After shift
valor: 5 Millimoles per liter; médio: Urina
Notas: Finland. Biological limit values

Indicador biológico: methyl hippuric acid; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 2 g/l; médio: Urina
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

propan-2-ol
CAS: 67-63-0

Indicador biológico: Acetona
valor: 2 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 40 mg/L; médio: Urina
Notas: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 50 mg/L; médio: Sangue
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 86 micromol per litre; médio: Sangue
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 50 mg/L; médio: Urina
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 86 micromol per litre; médio: Urina
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 25 mg/L; médio: Sangue
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 25 mg/L; médio: Urina
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 40 mg/L; médio: Urina
Notas: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 40 mg/L; médio: Urina
Notas: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 50 mg/L; médio: Urina
Notas: Romania. Biological limit values

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 25 mg/L; médio: Sangue
Notas: Slovenia. BAT-values

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 25 mg/L; médio: Urina
Notas: Slovenia. BAT-values

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: FSL
valor: 40 mg/L; médio: Urina
Notas: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 25 mg/L; médio: Urina
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 4 Millimoles per liter; médio: Urina
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 25 mg/L; médio: Sangue
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 4 Millimoles per liter; médio: Sangue
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 40 mg/L; médio: Urina
Notas: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: End of workday at end of workweek
valor: 40 mg/L; médio: Urina
Notas: VE.Biological Exposure Limits

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: after the last shift of the last day of the work week

valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Etilbenzeno; Período de amostragem: after the last shift of the last day of the work week

valor: 15 g/g creatinine; médio: Ventilar no fim da exalação
Notas: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina

Notas: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Indicador biológico: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 2000 mg/g Creatinine; médio: Urina

Notas: Bulgaria. Biological limit values

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno

valor: 1500 mg/g Creatinine; médio: Urina

Notas: Chile. Biological Limit Values

Indicador biológico: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Período de amostragem: Final do turno

valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina

Notas: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicador biológico: Etilbenzeno; Período de amostragem: during exposure

valor: 141 micromol per litre; médio: Sangue

Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Etilbenzeno; Período de amostragem: during exposure

valor: 1.5 mg/L; médio: Sangue

Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho

valor: 112 mol/mol creatinine; médio: Urina

Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho

valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina

Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno

valor: 1500 mg/g Creatinine; médio: Urina

Notas: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno

valor: 1100 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina

Notas: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: After the work shift at the end of week or exposure period

valor: 5.2 Millimoles per liter; médio: Urina

Notas: Finland. Biological limit values

Indicador biológico: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours

valor: 250 mg/g Creatinine; médio: Urina

Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: After shift

valor: 1500 mg/g Creatinine; médio: Urina

Notas: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: After shift

valor: 1110 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina

Notas: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicador biológico: Mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho

valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina

Notas: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Etilbenzeno

médio: Ventilar no fim da exalação

Notas: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Sum of Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho

valor: 7 g/g creatinine; médio: Urina

Notas: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicador biológico: Etilbenzeno; Período de amostragem: Não crítico
médio: exhaled air
Notas: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicador biológico: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acids; Período de amostragem: Final do turno
valor: 25 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 7 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicador biológico: mandelic acid; Período de amostragem: Final da semana de trabalho
valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: Romania. Biological limit values

Indicador biológico: 2- and 4-ethylphenol; Período de amostragem: Final do turno
valor: 12 mg/L; médio: Sangue
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido mandélico e fenilgloxílico; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift
valor: 1600 mg/L; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: 2- and 4-ethylphenol; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift
valor: 986 micromol per litre; médio: Sangue
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido mandélico e fenilgloxílico; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift
valor: 10590 micromol per litre; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido mandélico e fenilgloxílico; Período de amostragem: Final do turno
valor: 1067 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido mandélico e fenilgloxílico; Período de amostragem: Final do turno
valor: 799 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: 2- and 4-ethylphenol; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift
valor: 803 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: 2- and 4-ethylphenol; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift
valor: 744 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido mandélico e fenilgloxílico; Período de amostragem: Final do turno
valor: 250 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Slovenia. BAT-values

Indicador biológico: Mandelic acid; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho
valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicador biológico: Etilbenzeno
médio: Ventilar no fim da exalação
Notas: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicador biológico: sum of mandelic acid and phenylglyoxilic acid; Período de amostragem: FSL
valor: 700 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicador biológico: Ácido mandélico e fenilgloxílico; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 600 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Período de amostragem: Final do turno
valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicador biológico: Mandelic acid; Período de amostragem: End of workday at end of workweek
valor: 7 g/g creatinine; médio: Urina
Notas: VE.Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Etilbenzeno; Período de amostragem: Segundo
médio: in exhaled air
Notas: VE.Biological Exposure Limits

formaldeído
CAS: 50-00-0

Indicador biológico: spirometry
Notas: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

Valores limite de exposição PNEC

acetato de n-butilo
CAS: 123-86-4

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.18 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 0.36 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.01 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0.98 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.09 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 0.09 mg/kg

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 35.6 mg/l

dióxido de titânio
CAS: 13463-67-7

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 1 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 1000 mg/kg

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.127 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 100 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 100 mg/kg

xileno
CAS: 1330-20-7

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.32 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 0.32 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.32 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 12.46 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 12.46 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 2.31 mg/kg

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 6.58 mg/l

propan-2-ol
CAS: 67-63-0

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 140.9 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 140.9 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 140.9 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 552 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 552 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 28 mg/kg

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 2251 mg/l

bis(ortofosfato) de
trizínco
CAS: 7779-90-0

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.206 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.0061 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 117.8 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 56.5 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 35.6 mg/kg

acetato de 2-metoxi-1-
metiletilo
CAS: 108-65-6

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.635 mg/kg

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 6.35 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.064 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 3.29 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0.329 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 0.29 mg/kg

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 100 mg/l

formaldeído
CAS: 50-00-0

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.47 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.47 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 2.44 mg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 0.21 mg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

acetato de n-butilo
CAS: 123-86-4

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 300 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 600 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 300 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 600 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 35.7 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 300 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 35.7 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Consumidor: 300 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

dióxido de titânio
CAS: 13463-67-7

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: Local Effects
Trabalhador profissional: 10 mg/m³

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: Specific Effects
Consumidor: 700 ppm

xileno
CAS: 1330-20-7

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 65.3 mg/m³

Via de exposição: Oral; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 12.5 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 442 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 212 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 221 mg/m³

propan-2-ol
CAS: 67-63-0

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 89 mg/m³

Via de exposição: Oral; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 500 mg/m³

bis(ortofosfato) de
trizinco
CAS: 7779-90-0

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: Local Effects
Trabalhador profissional: 5 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: Local Effects
Trabalhador profissional: 83 ppm

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: Local Effects
Consumidor: 83 ppm

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: Local Effects
Consumidor: 2.5 mg/m³

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: Chronic Effects
Consumidor: 0.83 ppm

acetato de 2-metoxi-1-
metiletilo
CAS: 108-65-6

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo (aguda)
Consumidor: 33 mg/m³

Via de exposição: Oral; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 36 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 320 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 33 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo (aguda)
Trabalhador profissional: 550 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 796 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 275 mg/m³

formaldeído
CAS: 50-00-0

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 9 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 9 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 3.2 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador industrial: 0.5 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 0.5 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 0.1 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador industrial: 1 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 1 mg/m³

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos

ácido fosfórico
CAS: 7664-38-2

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Trabalhador profissional: 10.7 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 4.57 mg/m³

Via de exposição: Oral; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos
Consumidor: 0.1 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 1 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Consumidor: 0.36 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 2 mg/m³

Medidas técnicas para prevenir a exposição

formaldeído: E

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Não se exige a adopção de precauções especiais para o uso normal.

Protecção das Mãos:

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

Protecção respiratória:

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Riscos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Cor: cinzento

Odor: N.A.

pH: Não Relevante

Viscosidade cinemática: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Ponto de fusão/congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.A.

Ponto de inflamação: < 23°C

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

Densidade dos vapores: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa: 1.23 g/cm³

Hidrosolubilidade: N.A.

Solubilidade em óleo: N.A.

Coefficiente de partição (n-octanol/água): N.A.

Temperatura de autoignição: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Inflamabilidade: O produto é classificado Flam. Liq. 2 H225

Kinematic viscosity m²/s (40°C) > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Viscosidade: = 25.00 s - Method: DIN 53211 - Section: 8.00 mm

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

Nanoformas: Consulte a Informação sobre nanoformas na Secção 3

9.2. Outras informações

Taxa de evaporação: N.A.

Miscibilidade: N.A.

Condutividade: N.A.

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Evite o contacto com materiais oxidantes. O produto pode incendiar-se.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informação toxicológica do produto:

a) Toxicidade aguda	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. ATEmix - Cutânea : 15487.2 mg/kg pc ATEmix - Inalação (Vapor) : 118.524 mg/l
b) Corrosão/irritação cutânea	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)	
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H336)	
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

acetato de n-butilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 10760 mg/kg LC50 Inalação > 20 mg/l 4h LD50 Pele Coelho > 14112 mg/kg	OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 402
acetato de etilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5620 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 56 mg/l 4h LD50 Pele Coelho > 18000 mg/kg	
dióxido de titânio	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg	
xileno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Rato = 5627 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 6700 ppm 4h LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg	

Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral > 5000 mg/kg pc
propan-2-ol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5840 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 10000 ppm 6h
etilbenzeno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg
silicon dioxide	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg LC0 Inalação Ratazana = 0.139 mg/l 4h - O produto não contém substâncias classificadas para este perigo LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg
Carbon black	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 8000 mg/kg
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg LC0 Inalação Ratazana > 2000 ppm 3h LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg
formaldeído	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 100 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 250 mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 270 mg/kg LC50 Inalação Ratazana < 478 mg/l 4h
ácido fosfórico	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2600 mg/kg LD50 Pele Coelho = 2740 mg/kg

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

Informação Ecotoxicológica:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
acetato de n-butilo	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202 e) Toxicidade das plantas : EC50 Algas Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201 c) Toxicidade bacteriana : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H

acetato de etilo	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205- 500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 230 mg/L 96 H a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) > 2500 mg/L 24 H e) Toxicidade das plantas : EC50 Algas > 100 mg/L 72 H
dióxido de titânio	CAS: 13463-67- 7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022- 006-00-2	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/L 96h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/L 48h
xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215- 535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2.6 mg/L 96 H a) Toxicidade aquática aguda : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H e) Toxicidade das plantas : EC0 Algas Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0.44 mg/L 72 H b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1.3 mg/L 56 D e) Toxicidade das plantas : Algas Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4.36 mg/L 72 H
propan-2-ol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200- 661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas (fathead minnow) = 9640 mg/L 96 H a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 10000 mg/L 24 H e) Toxicidade das plantas : EC50 Algas Scenedesmus quadricauda (Green algae) = 1800 mg/L 7 D
Carbon black	CAS: 1333-86-4 - EINECS: 215- 609-9	a) Toxicidade aquática aguda : LC10 Peixes Brachydanio rerio (zebrafish) = 1000 mg/L 96h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 5600 mg/L 48h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus (green algae) > 10000 mg/L 72h
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203- 603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 100 mg/L 96 H a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H e) Toxicidade das plantas : EC50 Algas Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47.5 mg/L 14 D b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D e) Toxicidade das plantas : NOEC Algas Selenastrum capricornutum (green algae) >= 1000 mg/L 96 H
ácido fosfórico	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231- 633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 75.1 mg/L 96 H

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Invertebrates > 100 mg/L 48 H

e) Toxicidade das plantas : EC50 Algas > 100 mg/L 72 H

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

Nenhuma substância PBT ou mPmB presente na concentração $\geq 0,1\%$.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância/mistura não contém componentes que se considera possuírem propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o Artigo 57(f) do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão, ou o Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 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. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

1263

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: TINTAS

IATA-Nome expedição: TINTAS

IMDG-Nome expedição: TINTAS

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: II

IATA-Grupo Embalagem: II

IMDG-Grupo Embalagem: II

14.5. Perigos para o ambiente

Componentes tóxicos principais: bis(ortofosfato) de trizínco

Quantidade de ingredientes tóxicos: 0.00

Quantidade de ingredientes altamente tóxicos: 3.05

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

isentos de ADR:

ADR-Rótulo: 3

ADR - Número de identificação do perigo: 33

ADR-Suprimentos especiais: 163 367 640C 650

ADR-Código de restrição em galeria: 2 (D/E)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 353

IATA-Aeronave de carga: 364

IATA-Rótulo: 3

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A72 A192

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category B

IMDG-Segregação: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 163 367

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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 (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. 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)

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

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/878

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: 52, 75

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
--	--	-----

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

2: significativamente perigoso à água

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

Dir. 2010/75/CE (compostos orgânicos voláteis)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 48.68 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 598.74 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 51.32 %

Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

Classification according to VbF

Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
3 - 6	1.415	m3 air/10 g	1993	Administrative determined MAL-Factors

Biocidas

REGULATION (EC) No 528/2012

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H301	Tóxico por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.16/1	Met. Corr. 1	Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
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
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
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
3.5/2	Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2
3.6/1B	Carc. 1B	Carcinogenicidade, Categoria 1B

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
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
2.6/2	Com base em dados de ensaio
3.3/2	Método de cálculo
3.8/3	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 que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrónimos 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

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

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: Centro Internacional de Investigação do Cancro

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
KAFH: KAFH
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: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
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 media 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:

- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação