

Ficha de Segurança

ENERGY LINE FAST FILLER LIGHT GREY

Ficha de Segurança de 21/12/2022 revisão 3



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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: ENERGY LINE FAST FILLER LIGHT GREY

Código comercial: LOEL0070

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) 808 250 250 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)

Aerosols 1 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Eye Irrit. 2 Provoca irritação ocular grave

STOT SE 3 Pode provocar sonolência ou vertigens

Aquatic Chronic 3 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Perigo

Advertências de perigo

H222, H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H319 Provoca irritação ocular grave

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens

H412 Nocivo 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.

P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P273	Evitar a libertação para o ambiente
P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

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:

acetona
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: ENERGY LINE FAST FILLER LIGHT GREY

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥30 - ≤40 %	éter dimetílico	CAS:115-10-6 EC:204-065-8 Index:603-019-00-8	Flam. Gas 1, H220	01-2119472128-37-0001
≥25 - ≤30 %	acetona	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49
≥10 - ≤12.5 %	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
≥5 - ≤7 %	acetato de etilo	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46

		00-5		
≥3 - ≤5 %	dióxido de titânio	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2		01-2119489379-17
≥1 - ≤2.5 %	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
≥1 - ≤2.5 %	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.	
≥1 - ≤2.5 %	propan-2-ol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
≥0.5 - ≤1 %	bis(ortofosfato) de zinco	CAS:7779-90-0 EC:231-944-3 Index:030-011-00-6	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119485044-40
≥0.5 - ≤1 %	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
≥0.1 - ≤0.25 %	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 - ≤0.25 %	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 %	Carbon black	CAS:1333-86-4 EC:215-609-9		01-2119384822-32
< 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 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	01-2119485924-24
< 0,1 %	Respirable crystalline silica	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 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 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	01-2119488953-20

Substâncias em nanoforma:

Carbon black CAS:1333-86-4 Distribuição granulométrica: D10: ≥ 18 nm ≤ 61 nm
EC:215-609-9 D50: ≥ 36 nm ≤ 101 nm

	D90: $\geq 66 \text{ nm} \leq 173 \text{ nm}$ (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:	$\geq 21 \text{ m}^2/\text{g} \leq 1,200 \text{ m}^2/\text{g}$ - (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:

CO₂ ou Extintor de pó.

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 indumentados 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 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. Evitar 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/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista dos componentes com valor OEL

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
éter dimetílico CAS: 115-10-6	UE		Longo prazo 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	DL 305/20 07	PORTUGAL	Longo prazo 1920 mg/m ³ - 1000 ppm
acetona CAS: 67-64-1	ACGIH		Longo prazo 250 ppm; Curto prazo 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DL 305/20 07	PORTUGAL	Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm
	UE		Longo prazo 1210 mg/m ³ - 500 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 500 ppm afeção do sistema nervoso central
	OEL	PORTUGAL	Curto prazo 750 ppm Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta
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/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m ³ - 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
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	UE		Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	UE		Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele
	DL	PORTUGAL	Longo prazo 275 mg/m ³ - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m ³ - 100 ppm Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através d
	305/2007		
Carbon black CAS: 1333-86-4	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 3 mg/m ³ bronquite
	ACGIH		Longo prazo 3 mg/m ³ I, A3 - Bronchitis
ácido fosfórico CAS: 7664-38-2	UE		Longo prazo 1 mg/m ³ ; Curto prazo 2 mg/m ³ Comportamento Indicativo 2000/39/CE
	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 1 mg/m ³ ; Curto prazo 3 mg/m ³ Irritação cutânea
	DL	PORTUGAL	Longo prazo 1 mg/m ³ ; Curto prazo 2 mg/m ³
	305/2007		
	ACGIH		Longo prazo 1 mg/m ³ ; Curto prazo 3 mg/m ³ URT, eye and skin irr
Respirable crystalline silica CAS: 14808-60-7	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 0,025 mg/m ³ Agente carcinogénico suspeito no Homem.
	UE		Longo prazo 0,1 mg/m ³ Agentes cancerígenos ou mutagénicos
	ACGIH		Longo prazo 0,025 mg/m ³ R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
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/m ³ - 0,3 ppm; Curto prazo 0,74 mg/m ³ - 0,6 ppm 2004/37/CE
	UE		Dermal sensitisation
	UE		Agentes cancerígenos ou mutagénicos
	OEL	PORTUGAL	Teto - Curto prazo 0,3 ppm Irritação ocular

Índice de Exposição Biológica

acetona CAS: 67-64-1	Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno valor: 50 mg/L; médio: Urina Notas: Argentina. Biological Exposure Indices
	Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno valor: 80 mg/L; médio: Urina Notas: Bulgária. Biological limit values
	Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: FSL valor: 30000 µg/g; médio: Urina Notas: Chile. Biological Limit Values
	Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno valor: 25 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: 34 Millimoles per liter; médio: Sangue Notas: Croatia. Biological Exposure Limits
	Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno valor: 20 mg/L; médio: Sangue Notas: Croatia. Biological Exposure Limits
	Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno valor: 39 Millimoles per mole Creatinine; médio: Urina

Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 20 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours
valor: 80 mg/L; médio: Urina
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Within 2 h prior to end of shift
valor: 40 mg/L; médio: Urina
Notas: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 50 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
valor: 50 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: 80 mg/L; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 1378 micromol per litre; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 5336 mg/g Creatinine; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 1039 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 80 mg/L; médio: Urina
Notas: Slovenia. BAT-values

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 100 mg/L; médio: Urina
Notas: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: End of workday
valor: 50 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: 138 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: 80 mg/L; médio: Urina
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno
valor: 25 mg/L; médio: Urina
Notas: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: End of workday
valor: 50 mg/L; médio: Urina
Notas: VE.Biological Exposure Limits

Período de amostragem: Final do turno

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

xileno
CAS: 1330-20-7

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

etilbenzeno
CAS: 100-41-4

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

acetona
CAS: 67-64-1

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 10,6 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 21 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 1,06 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 30,4 mg/kg
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 3,04 mg/kg
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 29,5 mg/kg
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 100 mg/l
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0,18 mg/l

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

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

dióxido de titânio
CAS: 13463-67-7

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
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0,32 mg/l

xileno
CAS: 1330-20-7

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
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 140,9 mg/l

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

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
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0,206 mg/l

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

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-
metiletílico
CAS: 108-65-6

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
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0,47 mg/l

formaldeído
CAS: 50-00-0

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)

acetona CAS: 67-64-1	Via de exposição: Oral; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Consumidor: 62 mg/kg
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Consumidor: 62 mg/kg
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Consumidor: 200 mg/m ³
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo (aguda) Trabalhador profissional: 2420 mg/m ³
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 186 mg/kg
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 1210 mg/m ³
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/m ³
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador industrial: 600 mg/m ³
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 300 mg/m ³
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Trabalhador industrial: 600 mg/m ³
	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/m ³
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos Consumidor: 300 mg/m ³
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Consumidor: 35,7 mg/m ³
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Consumidor: 300 mg/m ³
	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.)
dióxido de titânio CAS: 13463-67-7	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 longo prazo, efeitos sistêmicos Consumidor: 2 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.)
xileno CAS: 1330-20-7	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: Local Effects Trabalhador profissional: 10 mg/m ³
	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: Specific Effects Consumidor: 700 ppm
xileno	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Consumidor: 65,3 mg/m ³
	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
trizínco
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

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

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 sistémicos

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

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

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

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

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

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: Gás

Cor: cinzento

Odor: N.A.

pH: Não Relevante

Viscosidade cinemática: N.A.

Ponto de fusão/congelamento: N.A.

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

Ponto de inflamação: 0 °C (32 °F)

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

Densidade dos vapores: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa: 0.88 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: N.A.

Kinematic viscosity:

Viscosidade:

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 : 60963.5 mg/kg pc
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:

acetona	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5800 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 76 mg/l 4h LD50 Pele Coelho > 15800 mg/kg	
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
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
Carbon black	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 8000, mg/kg
ácido fosfórico	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 2600 mg/kg LD50 Pele Coelho = 2740 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

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:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident.	Inf. Ecotox.
acetona	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200- 662-2 - INDEX: 606-001-00-8	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas (fathead minnow) = 8120 mg/L 96 H a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) = 8800 mg/L 48 H e) Toxicidade das plantas : NOEC Algas algae = 530 mg/L 8 D
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
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

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

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

1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: AERROSSÓIS inflamáveis

IATA-Nome técnico: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG-Nome técnico: AEROSOLS

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

ADR-Classe: 2

IATA-Classe: 2.1

IMDG-Classe: 2

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: -

IATA-Grupo Embalagem: -

IMDG-Grupo Embalagem: -

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-D, S-U

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 2.1

ADR - Número de identificação do perigo: -

ADR-Suprimentos especiais: 190 327 344 625

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

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 203

IATA-Aeronave de carga: 203

IATA-Rótulo: 2.1

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Suprimentos especiais: A145 A167 A802

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: SW1 SW22

IMDG-Nota Estivagem: SG69

IMDG-Perigo Secundário: See SP63

IMDG-Suprimentos especiais: 63 190 277 327 344 381 959

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: 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 28, 30, 72

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

**Categoria Seveso III de acordo Limiar de nível inferior
com o Anexo 1, parte 1 (toneladas)**

o produto pertence à categoria: 150
P3a

**Limiar de nível superior
(toneladas)**

500

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 = 82.74 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 729.99 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 17.26 %

Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Aerosols

Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
4 - 6	1.732	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
H220	Gás extremamente inflamável.
H222, H229	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
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
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
2.2/1	Flam. Gas 1	Gás inflamável, Categoria 1
2.3/1	Aerosols 1	Aerossol, 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/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
---	--------------------------------------

2.3/1	Com base em dados de ensaio
3.3/2	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
4.1/C3	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

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

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

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 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
- SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios
- SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações