

## Ficha de Segurança

### SMALTO NITRO ARGENTO METALLIZZATO

Ficha de Segurança de 21/12/2022 revisão 4



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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: SMALTO NITRO ARGENTO METALLIZZATO

Código comercial: L0710044

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

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

Esmalte monocomponente

Liquid pigmented dispersion

Utilizações industriais; 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)

Flam. Liq. 2	Líquido e vapor facilmente inflamáveis
Skin Irrit. 2	Provoca irritação cutânea
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
STOT SE 3	Pode provocar irritação das vias respiratórias
STOT SE 3	Pode provocar sonolência ou vertigens
STOT RE 2	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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
H315	Provoca irritação cutânea
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

### 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  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.  
P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

### Contém:

acetato de n-butilo  
xileno  
acetato de isobutilo  
acetato de etilo

### 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: SMALTO NITRO ARGENTO METALLIZZATO

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
≥25 - ≤30 %	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 %	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

≥10 - ≤12.5 %	acetato de isobutilo	CAS:110-19-0 EC:203-745-1 Index:607-026-00-7	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119488971-22
≥5 - ≤7 %	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
≥5 - ≤7 %	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
≥3 - ≤5 %	2-metilpropan-1-ol	CAS:78-83-1 EC:201-148-0 Index:603-108-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	01-2119484609-23
≥3 - ≤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
≥1 - ≤2.5 %	tolueno	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Repr. 2, H361; STOT SE 3, H336	01-2119471310-51
≥1 - ≤2.5 %	4-hidroxi-4-metil-2-pentanona	CAS:123-42-2 EC:204-626-7 Index:603-016-00-1	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335	01-2119473975-21
			Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 10%: Eye Irrit. 2 H319	
≥1 - ≤2.5 %	butan-1-ol	CAS:71-36-3 EC:200-751-6 Index:603-004-00-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	01-2119484630-38

## 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.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

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:

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou a etiqueta.

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de 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 produto químico 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.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.

Fornecer uma ventilação adequada.

Utilizar uma protecção respiratória adequada.

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.

Utilize os sistemas de ventilação localizado.

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.

Armazenar a temperaturas inferiores a 20 °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

	<b>Tipo OEL</b>	<b>país</b>	<b>Limite de Exposição Ocupacional</b>
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
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.
acetato de isobutilo CAS: 110-19-0	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 150 ppm irritação do trato respiratório superior
	ACGIH		Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 150 ppm Eye and URT irr
	UE		Longo prazo 241 mg/m3 - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m3 - 150 ppm Comportamento Indicativo 2019/1831/UE
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
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/m3 - 500 ppm
	UE		Longo prazo 1210 mg/m3 - 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
	2-metilpropan-1-ol CAS: 78-83-1	OEL	PORTUGAL
ACGIH			Longo prazo 50 ppm Skin and eye irr

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
tolueno CAS: 108-88-3	UE		Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Comportamento Indicativo 2006/15/CE
	UE		Identifica a possibilidade da significante captação através da pele
	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 20 ppm lesão do aparelho reprodutor feminino
4-hidroxi-4-metil-2- pentanona CAS: 123-42-2	DL	PORTUGAL	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através d
	305/20 07		
butan-1-ol CAS: 71-36-3	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 50 ppm irritação do trato respiratório superior
	ACGIH		Longo prazo 50 ppm URT and eye irr
	OEL	PORTUGAL	Longo prazo 20 ppm Irritação ocular
	ACGIH		Longo prazo 20 ppm Eye and URT 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

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: Bulgaria. 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: 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

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

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

tolueno  
CAS: 108-88-3

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 0.5 mg/L; médio: Urina  
Notas: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 16 g/g creatinine; médio: Urina  
Notas: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Prior to last shift of workweek  
valor: 0.05 mg/L; médio: Sangue  
Notas: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift  
valor: 0.8 mg/L; médio: Urina  
Notas: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: End of workday  
valor: 250 µg/L; médio: Sangue  
Notas: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)  
valor: 25 g/g creatinine; médio: Urina  
Notas: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 16 mmol/mmol creatinine; médio: Urina  
Notas: Bulgaria. Biological limit values

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Before shift at end of workweek  
valor: 0.05 mg/L; médio: Sangue  
Notas: Chile. Biological Limit Values

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: End of workday  
valor: 30 µg/L; médio: Urina  
Notas: Chile. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: End of workshift (after exposure has ended)  
valor: 1 mol/mol creatinine; médio: Urina  
Notas: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: End of workshift (after exposure has ended)  
valor: 15 g/g creatinine; médio: Urina  
Notas: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: End of workshift (after exposure has ended)  
valor: 11 Millimoles per liter; médio: Urina  
Notas: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: End of workshift (after exposure has ended)  
valor: 2 g/l; médio: Urina  
Notas: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: End of workshift (15-30 min after exposure has ended)  
valor: 20 mg/m<sup>3</sup>; médio: Ventilar no fim da exalação  
Notas: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicador biológico: Tolueno  
valor: 5 mg/m<sup>3</sup>; médio: Ventilar no fim da exalação  
Notas: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 3 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 0.03 mg/L; médio: Urina  
Notas: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Prior to last shift of workweek  
valor: 0.02 mg/L; médio: Sangue  
Notas: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 1085 micromol per litre; médio: Sangue  
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 1 mg/L; médio: Sangue  
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: during exposure  
valor: 83 micromol per litre; médio: Ventilar no fim da exalação  
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: during exposure  
valor: 20 ppm; médio: Ventilar no fim da exalação  
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 158 mol/mol creatinine; médio: Urina  
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 25 g/g creatinine; médio: Urina  
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 105 Millimoles per mole Creatinine; médio: Urina  
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 1 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 1600 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 1000 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina  
Notas: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 15 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 16 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina  
Notas: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Morning after working day  
valor: 500 mg/L; médio: Sangue  
Notas: Finland. Biological limit values

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 600 µg/L; médio: Sangue  
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valor: 1.5 mg/L; médio: Urina  
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: After shift  
valor: 1 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: After shift  
valor: 105 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina  
Notas: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

Indicador biológico: Ácido hipúrico  
valor: 16 g/g creatinine; médio: Urina  
Notas: Israel. Safety at Work Regulations - Annex III Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Within 2 h prior to end of shift at end of work week  
valor: 0.6 mg/L; médio: Sangue  
Notas: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Within 2 h prior to end of shift at end of work week  
valor: 0.06 mg/L; médio: Urina  
Notas: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 25 g/g creatinine; médio: Urina  
Notas: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 1 mg/L; médio: venous blood  
Notas: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 1 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 16 g/g creatinine; médio: Urina  
Notas: Latvia. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 0.05 mg/L; médio: Sangue  
Notas: Latvia. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 0.5 mg/L; médio: Urina  
Notas: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 16 g/g creatinine; médio: Urina  
Notas: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho  
valor: 0.05 mg/L; médio: Sangue  
Notas: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 0.03 mg/L; médio: Urina  
Notas: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 3 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Before shift at end of workweek  
valor: 0.02 mg/L; médio: Sangue  
Notas: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 0.03 mg/L; médio: Urina  
Notas: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 3 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 2 g/l; médio: Urina  
Notas: Romania. Biological limit values

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 3 mg/L; médio: Urina  
Notas: Romania. Biological limit values

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Prior to last shift of workweek  
valor: 0.05 mg/L; médio: Sangue  
Notas: Singapore. Biological Threshold Limit Values

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 600 µg/L; médio: Sangue  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 6517 micromol per litre; médio: Sangue  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 2401 mg/L; médio: Urina  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 13399 micromol per litre; médio: Urina  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 1600 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 1010 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 143 micromol per litre; médio: Urina  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valor: 103 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 108 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valor: 1.5 mg/L; médio: Urina  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 600 micromol per litre; médio: Sangue  
Notas: Slovenia. BAT-values

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: during long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays  
valor: 1.5 mg/L; médio: Urina  
Notas: Slovenia. BAT-values

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 25 g/g creatinine; médio: Urina  
Notas: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Final do turno

valor: 1 mg/L; médio: venous blood  
Notas: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 1 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: End of workday  
valor: 0.08 mg/L; médio: Urina  
Notas: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: End of workday  
valor: 6 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: prior to last shift of workweek  
valor: 0.05 mg/L; médio: Sangue  
Notas: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valor: 2 g/g creatinine; médio: Urina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valor: 0.5 mg/L; médio: Urina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: toluol; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours  
valor: 648 micromol per litre; médio: Sangue  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valor: 126 mmol/mmol creatinine; médio: Urina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valor: 462 micromol per litre; médio: Urina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: toluol; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours  
valor: 600 µg/L; médio: Sangue  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: End of workday  
valor: 16 g/g creatinine; médio: Urina  
Notas: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: End of workday  
valor: 0.5 mg/L; médio: Urina  
Notas: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Prior to last shift of workweek  
valor: 0.02 mg/L; médio: Sangue  
Notas: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 0.03 mg/L; médio: Urina  
Notas: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 3 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicador biológico: o-Cresol; Período de amostragem: End of workday  
valor: 0.5 mg/L; médio: Urina  
Notas: VE.Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Ácido hipúrico; Período de amostragem: End of workday  
valor: 16 g/g creatinine; médio: Urina  
Notas: VE.Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Tolueno; Período de amostragem: Prior to last workday of workweek  
valor: 0.05 mg/L; médio: Sangue  
Notas: VE.Biological Exposure Limits

butan-1-ol  
CAS: 71-36-3

Indicador biológico: 1-butanol; Período de amostragem: Before next shift  
valor: 2 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: 1-butanol; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours  
valor: 10 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: n-butyl alcohol; Período de amostragem: Beginning of next shift  
valor: 2 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: n-butyl alcohol; Período de amostragem: Beginning of next shift  
valor: 313 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: n-butyl alcohol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 10 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: n-butyl alcohol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 1534 micromoles per millimole creatinine; médio: Urina  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: 1-butanol  
valor: 2 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Slovenia. BAT-values

Indicador biológico: 1-butanol; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 10 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Slovenia. BAT-values

Indicador biológico: n-butanol; Período de amostragem: Immediately after exposure or after working hours  
valor: 10 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: n-butanol; Período de amostragem: Before next shift or 16 hours after last shift  
valor: 2 mg/g Creatinine; médio: Urina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

### 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

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: 10,6 mg/l

acetona  
CAS: 67-64-1

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: 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: 0,68 mg/l

tolueno  
CAS: 108-88-3

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,68 mg/l  
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 16,39 mg/kg  
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 16,39 mg/kg  
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 2,89 mg/kg  
Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 0,68 mg/l  
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 13,61 mg/l  
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 2 mg/l

4-hidroxi-4-metil-2-  
pentanona  
CAS: 123-42-2

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1 mg/l  
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,2 mg/l  
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 9,06 mg/kg  
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0,91 mg/kg  
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 0,63 mg/kg  
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 82 mg/l  
Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0,08 mg/l

butan-1-ol  
CAS: 71-36-3

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 2,25 mg/l  
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0,008 mg/l  
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 0,0324 mg/kg  
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 0,032 mg/kg  
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 0,01 mg/kg  
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 2476 mg/l

#### **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 sistémicos  
Trabalhador industrial: 300 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador industrial: 600 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador industrial: 300 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais  
Trabalhador industrial: 600 mg/m<sup>3</sup>

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

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

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 300 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Consumidor: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais  
Consumidor: 300 mg/m<sup>3</sup>

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

xileno  
CAS: 1330-20-7

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos  
Consumidor: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

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<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo (aguda)  
Trabalhador profissional: 2420 mg/m<sup>3</sup>

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<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

tolueno  
CAS: 108-88-3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo (aguda)  
Consumidor: 226 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos  
Consumidor: 226 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos  
Consumidor: 56,5 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos  
Consumidor: 8,13 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos  
Consumidor: 226 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo (aguda)  
Trabalhador profissional: 384 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos  
Trabalhador profissional: 384 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 192 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos  
Trabalhador profissional: 192 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 384 mg/kg

4-hidroxi-4-metil-2-  
pentanona  
CAS: 123-42-2

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 3,4 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 11,8 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Oral; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 3,4 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 9,4 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 66,4 mg/m<sup>3</sup>

butan-1-ol  
CAS: 71-36-3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Consumidor: 55 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Oral; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 3125 mg/kg

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 310 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Utilizar indumentas que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

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.

Controlos 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: prateado

Odor: N.A.

pH: Não Relevante

Viscosidade cinemática: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Ponto de fusão/congelamento: N.A.

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

Ponto de inflamação: 9,5 °C (49,1 °F)

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

Densidade dos vapores: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade relativa: 0.94 g/cm<sup>3</sup>

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: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Viscosidade: = 65.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Section: 6.00 mm

#### Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

## 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 - Oral : 40773.8 mg/kg pc
	ATEmix - Cutânea : 7868.11 mg/kg pc
	ATEmix - Inalação (Vapor) : 78.6811 mg/l
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Dam. 1(H318)
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(H335), STOT SE 3(H336)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	O produto é classificado: STOT RE 2(H373)
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	OECD Test Guideline 423
		LC50 Inalação > 20, mg/l 4h	
		LD50 Pele Coelho > 14112, mg/kg	OECD Test Guideline 402
xileno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Rato = 5627 mg/kg	
		LC50 Inalação Ratazana = 6700 ppm 4h	
		LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg	

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
acetona	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5800 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 76 mg/l 4h LD50 Pele Coelho > 15800 mg/kg
propan-2-ol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5840 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 10000 ppm 6h
tolueno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana = 25,7 mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 12267 mg/kg
4-hidroxi-4-metil-2-pentanona	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3002 mg/kg  LC0 Inalação Ratazana >= 7,6 mg/l 4h LD50 Pele Ratazana > 1875 mg/kg
butan-1-ol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 790 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > 18 mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 3400 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:

#### Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

#### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Componente	Num. de Ident. Inf. Ecotox.
acetato de n-butilo	CAS: 123-86-4 - a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1  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
xileno	CAS: 1330-20-7 - a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2,6 mg/L 96 H - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9

		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
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
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
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
tolueno	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 5,5 mg/L 96 H
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Invertebrates Ceriodaphnia dubia (water flea) = 3,78 mg/L 48 H
		e) Toxicidade das plantas : EC50 Algas algae = 134 mg/L 96 H
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 1,39 mg/L 40 D
4-hidroxi-4-metil-2-pentanona	CAS: 123-42-2 - EINECS: 204-626-7 - INDEX: 603-016-00-1	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oryzias latipes (Orange-red killifish) > 100 mg/L 96 H
		a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 1000 mg/L 48 H
		e) Toxicidade das plantas : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) < 1000 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 técnico: TINTAS

IMDG-Nome técnico: 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

Quantidade de ingredientes tóxicos: 0.00

Quantidade de ingredientes altamente tóxicos: 0.00

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

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-Código estivagem: Category B

IMDG-Nota Estivagem: -

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: 48, 75

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

<b>Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1</b>	<b>Limiar de nível inferior (toneladas)</b>	<b>Limiar de nível superior (toneladas)</b>
o produto pertence à categoria: P5c	5000	50000

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

Não há substâncias listadas

#### Classe de perigo aquático - Alemanha

2: Hazard to waters

#### Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

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

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 79.69 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 745.13 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 20.31 %

#### Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

#### Classification according to VbF

Classification according to VbF A I - Ponto de inflamação inferior a 21 °C, a 15 °C não miscível com a água

#### Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
4 - 3	1.992	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
H302	Nocivo por ingestão
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo por inalação
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

<b>Código</b>	<b>Classe de perigo e categoria de perigo</b>	<b>Descrição</b>
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, 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]:**

<b>Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b>	<b>Procedimento de classificação</b>
2.6/2	Com base em dados de ensaio
3.2/2	Método de cálculo
3.3/1	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.9/2	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