

## Ficha de Segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

### SKIL REINFORCER S

Data da primeira edição: 07/06/2024

Ficha de Segurança de 03/07/2025

revisão 2

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: SKIL REINFORCER S

Código comercial: 16112021 -20

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

Uso recomendado: Verniz/impregnante

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): (+351) 800 250 250

funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana

## 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 Irrit. 2	Provoca irritação ocular grave.
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.
Asp. Tox. 1	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Aquatic Chronic 3	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Acute Tox. 4	Nocivo por inalação.

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.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.

H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260	Não respirar os vapores.
P280	Use luvas de proteção e proteja os olhos/o rosto.
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.
P370+P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de gás carbónico (Co2).
P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

#### Contém:

Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)

Hydrocarbons, C9, aromatics

Hydrocarbons, C12-C15, N-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

#### Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Primários fixadores

Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/h): 750 g/l

Este produto contém no máx. 722.97 g/l COV.

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

Nenhum

#### 2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

Outros riscos: Nenhum outro risco

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

N.A.

#### 3.2. Misturas

Identificação do preparado: SKIL REINFORCER S

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

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
$\geq 20$ -<50 %	Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	EC:905-562-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119555267-33
$\geq 10$ -<20 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS:128601-23-0 EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, EUH066	01-2119455851-35
$\geq 5$ -<10 %	Hydrocarbons, C12-C15, N-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	EC:920-107-4	Asp. Tox. 1, H304, EUH066	
$\geq 5$ -<10 %	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
$\geq 5$ -<10 %	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25

		Index:603-117-00-0		
≥1-<3 %	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
≥1-<3 %	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; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
≥0.5-<1 %	silicato de tetraetilo; silicato de etilo	CAS:78-10-4 EC:201-083-8 Index:014-005-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H332	01-2119496195-28
≥0.5-<1 %	1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
≥0.3-<0.5 %	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
Limites de concentração específicos (SCL): C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371				
≥0.3-<0.5 %	etilbenzeno	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119489370-35
<0.036 %	tolueno	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2116471310-51
<0.036 %	metacrilato de metilo	CAS:80-62-6 EC:201-297-1 Index:607-035-00-6	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119452498-28

## 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:

Em caso de respiração irregular ou ausente, praticar respiração artificial.

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:

CO2 ou Extintor de pó.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Água.

### **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**

#### **Para o pessoal não envolvido na resposta à 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.

#### **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**

Usar os dispositivos de protecção individual.

### **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 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.

#### **Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:**

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

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**

#### **Limites de exposição profissional**

	<b>Tipo OEL</b>	<b>país</b>	<b>Limite de Exposição Ocupacional</b>
Hydrocarbons, C9, aromatics CAS: 128601-23-0	Nacional	DENMARK	Longo prazo 10 ppm Origem: At-vejledning C.0.1-1
acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo Teto - 480 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Mow, MAK Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CZECHIA	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo Teto - 723 mg/m <sup>3</sup> Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm E Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 240 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 725 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> i, sz, EU7, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacional	POLAND	Longo prazo 240 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 720 mg/m <sup>3</sup> Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacional	SWEDEN	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D		Longo prazo 240 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 720 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		Longo prazo 724 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Curto prazo 966 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 238 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 712 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	CROATIA	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: 2019/1831
	Nacional	CYPRUS	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacional	GERMANY	Longo prazo 300 mg/m <sup>3</sup> - 62 ppm AGS, Y, 2 (I) Origem: TRGS 900
	Nacional	GREECE	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: Υ.Α. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α` 9.9.2021)
	Nacional	IRELAND	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm IOELV Origem: 2021 Code of Practice
	Nacional	ITALY	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nacional	LATVIA	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: KN325P1

propan-2-ol; álcool  
isopropílico; isopropanol  
CAS: 67-63-0

Nacional	LUXEMBOUR G	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Dir. 2019/1.831 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Y, EU5 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm VLI Origem: LEP 2022
UE	ACGIH	Longo prazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h); Curto prazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Longo prazo 200 ppm (8h); Curto prazo 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 2000 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 980 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 1225 mg/m <sup>3</sup> Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 500 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo Teto - 1000 mg/m <sup>3</sup> I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 490 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Curto prazo 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 620 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Curto prazo 980 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Origem: INRS outil65
Nacional	GREECE	Longo prazo 980 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Curto prazo 1225 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 500 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 1000 mg/m <sup>3</sup> b, i, R Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LATVIA	Longo prazo 350 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 600 mg/m <sup>3</sup> Origem: KN325P1
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Curto prazo 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NORWAY	Longo prazo 245 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 900 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 1200 mg/m <sup>3</sup> skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Curto prazo 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm V Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Longo prazo 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Labor ZNS Auge, INRS NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 999 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Curto prazo 1250 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Nacional	CROATIA	Longo prazo 999 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Curto prazo 1250 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Origem: NN 1/2021	
Nacional	GERMANY	Longo prazo 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Origem: TRGS 900	
Nacional	IRELAND	Longo prazo 200 ppm; Curto prazo 400 ppm Sk Origem: 2021 Code of Practice	
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 200 mg/m <sup>3</sup> - 81 ppm; Curto prazo 500 mg/m <sup>3</sup> - 203 ppm Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Y, BAT Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Nacional	SPAIN	Longo prazo 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm VLB®, s Origem: LEP 2022	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo Teto - 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacional	CZECHIA	Longo prazo 270 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo Teto - 550 mg/m <sup>3</sup> D, I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm A, S Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm iho Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	FRANCE	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacional	GREECE	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Δ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacional	HUNGARY	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> EU1, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 250 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 400 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 550 mg/m <sup>3</sup> Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 520 mg/m <sup>3</sup>

		skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm SSC, VRS / OAW Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 274 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 548 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm koža Origem: 2000/39/EZ
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Āda Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm skin Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K, Y, EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm vía dérmica, VLI Origem: LEP 2022
UE		Longo prazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h); Curto prazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
xileno CAS: 1330-20-7	ACGIH	Longo prazo 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 200 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo Teto - 400 mg/m <sup>3</sup> B, D, I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 109 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 450 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm A Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Longo prazo 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 650 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Δ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> b, BEM, EU1, R Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 450 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 210 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 100 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 200 mg/m <sup>3</sup> skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K, 7) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Longo prazo 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk, BMGV Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm koža Origem: 2000/39/EZ
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm

		δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Āda Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOUR G	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm skin Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K, BAT, EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Origem: LEP 2022
UE		Longo prazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h); Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
silicato de tetraetilo; silicato de etilo CAS: 78-10-4	ACGIH	Longo prazo 10 ppm (8h) URT and eye irr, kidney dam
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Curto prazo Teto - 88 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 44 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo Teto - 176 mg/m <sup>3</sup> I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm E Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 43 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Curto prazo 86 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Origem: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 44 mg/m <sup>3</sup> i, EU4, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 44 mg/m3 Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 44 mg/m3 Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 86 mg/m3 - 10 ppm Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm Nez / Nase, NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm Origem: 2017/164/EU
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 12 mg/m3 - 1.4 ppm AGS, 1(I) Origem: TRGS 900
Nacional	GREECE	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm Origem: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
Nacional	IRELAND	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm Dir. 2017/164 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 44 mg/m3 - 5 ppm EU4 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm VLI Origem: LEP 2022
UE		Longo prazo 44 mg/m3 - 5 ppm (8h)
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol CAS: 107-98-2	ACGIH	Longo prazo 50 ppm (8h); Curto prazo 100 ppm A4 - Eye and URT irr

Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 187 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo Teto - 187 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Mow, MAK, H Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 270 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo Teto - 550 mg/m <sup>3</sup> D Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm A, S Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Longo prazo 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm Δ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> b, EU1, R+T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 563 mg/m <sup>3</sup> H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 180 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 360 mg/m <sup>3</sup> skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm H Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Longo prazo 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: 2000/39/EZ
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί

		του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Āda Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOUR G	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm skin Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm vía dérmica, VLI Origem: LEP 2022
UE		Longo prazo 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm (8h); Curto prazo 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Skin
metanol CAS: 67-56-1	ACGIH	Longo prazo 200 ppm (8h); Curto prazo 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 250 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo Teto - 1000 mg/m <sup>3</sup> D, B Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm A Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 330 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 1300 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 325 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Δ Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup>

		b, i, BEM, EU2, R+T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 133 mg/m <sup>3</sup> H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 100 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 300 mg/m <sup>3</sup> skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm K, 7) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm H, V Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 520 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm D R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm koža Origem: 2006/15/EZ
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, H, Y, 2(II) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Āda Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOUR G	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm skin Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm

etilbenzeno  
CAS: 100-41-4

		P, Dir. 2006/15 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Curto prazo 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm K, Y, BAT, EU2 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Origem: LEP 2022
UE		Longo prazo 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm (8h) Skin
ACGIH		Longo prazo 20 ppm (8h) OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo Teto - 880 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 435 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 545 mg/m <sup>3</sup> Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 200 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo Teto - 500 mg/m <sup>3</sup> D, B Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 217 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EHK Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm A, S Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 880 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm iho Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 88.4 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Longo prazo 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 545 mg/m <sup>3</sup> - 125 ppm Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> b, i, BEM, EU1, T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 215 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 430 mg/m <sup>3</sup> H Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 20 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm H K E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 200 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 400 mg/m <sup>3</sup> skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm K, 7) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm H Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Longo prazo 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm R/H, OB, B, Rein Foie / Niere Leber, NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 552 mg/m <sup>3</sup> - 125 ppm Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	CROATIA	Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm koža Origem: 2000/39/EZ
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 88 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm DFG, H, Y, EU, 2(II) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Āda; Ietekme uz dzirdi Origem: KN325P1
Nacional	LUXEMBOURG	Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm skin Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm P, Dir. 2000/39 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm K, Y, BAT, EKA EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Origem: LEP 2022
UE		Longo prazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm (8h); Curto prazo 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Skin
tolueno CAS: 108-88-3	ACGIH	Longo prazo 20 ppm (8h) OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 380 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK, d, H Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Кожа Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo Teto - 384 mg/m <sup>3</sup> B, D, I Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 94 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm A

		Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 81 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Curto prazo 380 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm iho, melu Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 76.8 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 190 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 380 mg/m <sup>3</sup> b, i, BEM, EU2, R+T Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm R O Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 150 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 94 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm H E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 100 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 200 mg/m <sup>3</sup> skóra Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K, 7) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm B, H Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Longo prazo 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 760 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm R/H, R2D, R2F, SSC, OB, B, Vue SNC / Sehen ZNS, INRS HSE NIOSH DFG Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 191 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 77 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm koža Origem: 2006/15/EZ
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm δέρμα Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm DFG, EU, H, Y, 2 (II) Origem: TRGS 900
Nacional	GREECE	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Δ Origem: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Nacional	IRELAND	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk, IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Cute Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 50 mg/m <sup>3</sup> - 14 ppm; Curto prazo 150 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Āda; Ietekme uz dzirdi Origem: KN325P1

metacrilato de metilo  
CAS: 80-62-6

Nacional	LUXEMBOUR G	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Peau Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm skin Origem: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cutânea Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm P, R2, Dir. 2006/15 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K, Y, BAT, EU2, RD2 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI, r Origem: LEP 2022
UE		Longo prazo 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h); Curto prazo 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
ACGIH		Longo prazo 50 ppm (8h); Curto prazo 100 ppm DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 210 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo Teto - 420 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, Sh Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 100 ppm Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 100 ppm Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 50 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo Teto - 150 mg/m <sup>3</sup> I, S Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 102 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm EH Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 100 ppm S Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 42 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Curto prazo 210 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 205 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 410 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Origem: INRS outi65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 100 ppm Origem: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 208 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 415 mg/m <sup>3</sup> b, i, sz, EU3, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LATVIA	Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup> Origem: KN325P1
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 400 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm J Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLAND S	Longo prazo 205 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 410 mg/m <sup>3</sup> Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 100 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Curto prazo 400 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm A E S Origem: FOR-2021-06-28-2248

Nacional	POLAND	Longo prazo 100 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 300 mg/m <sup>3</sup> Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 100 ppm Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 100 ppm S Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 400 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm M, S Origem: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Longo prazo 210 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 420 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm S, SSC, Poumons VRS Yeux / Lunge OAW Auge, INRS NIOSH Origem: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Longo prazo 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 416 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 416 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 100 ppm koža, alergen koža Origem: 2009/161/EU
Nacional	GERMANY	Longo prazo 210 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 100 ppm IOELV, Sens Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 100 ppm Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LUXEMBOURG	Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 100 ppm Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 100 ppm Origem: S.L.424.24
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 205 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 410 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Dir. 2009/161 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 210 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 420 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Y, EU3 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacional	SPAIN	Longo prazo 50 ppm; Curto prazo 100 ppm Sen, VLI Origem: LEP 2022
UE		Longo prazo 50 ppm (8h); Curto prazo 100 ppm

### Índice de Exposição Biológica

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol  
CAS: 67-63-0

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 25 mg/L; médio: Urina

Indicador biológico: Acetona; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 25 mg/L; médio: Sangue

xileno  
CAS: 1330-20-7

Indicador biológico: Ácido metil hipúrico nas urinas; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 2000 mg/L; médio: Urina

1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol  
CAS: 107-98-2

Indicador biológico: 1-Methoxypropanol-2; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 20 mg/L; médio: Urina

metanol  
CAS: 67-56-1

Indicador biológico: Álcool metílico; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho  
valor: 30 mg/L; médio: Urina

tolueno  
CAS: 108-88-3

Indicador biológico: Tolueno no sangue; Período de amostragem: Final do turno  
valor: 600 µg/L; médio: Sangue

Indicador biológico: (Ácido hipúrico nas urinas); Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho  
valor: 2 g/g; médio: Urina  
Notas: Não Específico; Semi-quantitativo

Indicador biológico: o-Cresol nas urinas; Período de amostragem: Final do turno; Final da semana de trabalho  
valor: 0.5 mg/L; médio: Urina  
Notas: Não Quantitativo; Não específico

### Valores limite de exposição PNEC

Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 44 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 10 µg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 4.4 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 1 µg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 1.6 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 2.52 mg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 252 µg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 852 µg/kg

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

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 180 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 360 µg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 18 µg/l

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

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 981 µg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 98.1 µg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 90.3 µg/kg

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol  
CAS: 67-63-0

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

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

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

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 2251 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: envenenamento secundário; PNEC Limite: 160 mg/kg

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

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 635 µg/l

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

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 63.5 µg/l

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

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

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 329 µg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 290 µg/kg

xileno  
CAS: 1330-20-7

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 327 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 327 µg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 327 µg/l

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

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

silicato de tetraetilo; silicato de etilo CAS: 78-10-4	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: Água doce; PNEC Limite: 190 µg/l
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol CAS: 107-98-2	Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 10 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 19 µg/l
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 4000 mg/l
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 830 µg/kg
	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 83 µg/kg
	Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 50 µg/kg
metanol CAS: 67-56-1	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 10 mg/l
	Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 100 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 1 mg/l
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 100 mg/l
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 52.3 mg/kg
	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 5.2 mg/kg
etilbenzeno CAS: 100-41-4	Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 4.59 mg/kg
	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 20.8 mg/l
	Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1540 mg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 2.08 mg/l
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 100 mg/l
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 77 mg/kg
tolueno CAS: 108-88-3	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 7.7 mg/kg
	Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 100 mg/kg
	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 100 µg/l
	Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 100 µg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 55 µg/l
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 9.6 mg/l
metacrilato de metilo CAS: 80-62-6	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 13.7 mg/kg
	Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 1.37 mg/kg
	Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 2.68 mg/kg
	Via de exposição: envenenamento secundário; PNEC Limite: 20 mg/kg
	Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 680 µg/l
	Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 680 µg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 680 µg/l
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 13.61 µg/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: Água doce; PNEC Limite: 940 µg/l
	Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 940 µg/l
	Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 940 µg/l
	Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 10 mg/l
	Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 5.74 mg/kg
	Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 1.47 mg/kg

#### Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 221 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 65.3 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 260 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Trabalhador profissional: 221 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 65.3 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Trabalhador profissional: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 260 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 212 mg/kg; Consumidor: 125 mg/kg
Hydrocarbons, C9, aromatics CAS: 128601-23-0	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 2.5 mg/kg
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 150 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 32 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 25 mg/kg; Consumidor: 11 mg/kg
acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 11 mg/kg
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 48 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 12 mg/m <sup>3</sup>
acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 600 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 300 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 600 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 300 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Trabalhador profissional: 300 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 35.7 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Trabalhador profissional: 600 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 300 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 7 mg/kg; Consumidor: 3.4 mg/kg
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 11 mg/kg; Consumidor: 6 mg/kg
	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 2 mg/kg
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol CAS: 67-63-0	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 2 mg/kg
	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 2 mg/kg
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 89 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol CAS: 67-63-0	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 319 mg/kg
	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 26 mg/kg
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 275 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 33 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 550 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 550 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Consumidor: 33 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Trabalhador profissional: 796 mg/kg; Consumidor: 320 mg/kg
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 36 mg/kg
	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos Consumidor: 36 mg/kg

xileno CAS: 1330-20-7	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 221 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 65.3 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 260 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Trabalhador profissional: 221 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 65.3 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Trabalhador profissional: 442 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 260 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 212 mg/kg; Consumidor: 125 mg/kg
silicato de tetraetilo; silicato de etilo CAS: 78-10-4	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Consumidor: 12.5 mg/kg
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Consumidor: 14 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos Consumidor: 14 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 56 mg/kg; Consumidor: 3 mg/kg
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol CAS: 107-98-2	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 56 mg/kg; Consumidor: 3 mg/kg
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 369 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 43.9 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 553.5 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Trabalhador profissional: 553.5 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 183 mg/kg; Consumidor: 78 mg/kg
metanol CAS: 67-56-1	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Consumidor: 33 mg/kg
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 130 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 26 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 130 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 26 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais Trabalhador profissional: 130 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 26 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais Trabalhador profissional: 130 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 26 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 20 mg/kg; Consumidor: 4 mg/kg
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 20 mg/kg; Consumidor: 4 mg/kg
	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Consumidor: 4 mg/kg
etilbenzeno CAS: 100-41-4	Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistêmicos Consumidor: 4 mg/kg
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 77 mg/m <sup>3</sup> ; Consumidor: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 293 mg/m <sup>3</sup>
	Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistêmicos Trabalhador profissional: 180 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 1.6 mg/kg

tolueno  
CAS: 108-88-3

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 192 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 56.5 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 384 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 226 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>; Consumidor: 56.5 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 384 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 226 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 384 mg/kg; Consumidor: 226 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 8.13 mg/kg

metacrilato de metilo  
CAS: 80-62-6

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 208 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 74.3 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 208 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 104 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 13.67 mg/kg; Consumidor: 8.2 mg/kg

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>; Consumidor: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>; Consumidor: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>

## 8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral .(EN166)

Protecção da pele:

O vestuário de protecção. Calçado de segurança .

Protecção das Mãos:

Protecção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN 374:

Borracha nitrílica - NBR: espessura > = 0,35mm; tempo de penetração > = 480min;

Protecção respiratória:

Tipo de filtro de gás AX.

Riscos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Cor: Em conformidade com a descrição do produto

Odor: característico

Limiar de odor: N.A.

pH: Não Relevante

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

Ponto de fusão/ponto de congelação: N.A.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: > 35.1 °C (95.2 °F)

Ponto de inflamação: < 23°C

Limite superior e inferior de explosividade: N.A.

Densidade relativa do vapor: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade e/ou densidade relativa: 0.89 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidade: imiscível

Solubilidade em óleo: N.A.

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

Temperatura de autoignição: N.A.  
Temperatura de decomposição: N.A.  
Inflamabilidade: O produto é classificado Flam. Liq. 2 H225  
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 81.69 % ; 722.97 g/l

**Características das partículas:**

Dimensão das partículas: N.A.

**9.2. Outras informações**

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	O produto é classificado: Acute Tox. 4(H332)
b) Corrosão/irritação cutânea	O produto é classificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
f) Carcinogenicidade	Não classificado
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado
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	O produto é classificado: Asp. Tox. 1(H304)

**Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:**

Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3523 ml/kg
		LC50 Vapores de inalação Ratazana = 27.12 mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 12126 mg/kg 24h
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo 4h
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim 1h

	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse subcutaneous route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 500	ppm
Hydrocarbons, C9, aromatics	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 4 ml/kg  LC50 Vapores de inalação Ratazana > 6193 mg/m <sup>3</sup> 4h  LD50 Pele Coelho > 3160 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo	Inhalation route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 7500 mg/m <sup>3</sup>	
acetato de n-butilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 10760 mg/kg LC50 Inalação de aerossol Ratazana = 0.74 mg/l 4h LD50 Pele Coelho > 16 ml/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Negativo	Mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse oral route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 750	ppm
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5840 mg/kg  LC50 Vapores de inalação Ratazana > 10000 ppm 6h  LD50 Pele Coelho = 16.4 ml/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogeneticidade = 5000 ppm	Mouse intraperitoneal route NOEC for mouse
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 6190 mg/kg  LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	

	respiratória ou cutânea		
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos observados Ratazana = 3.69 mg/l Inhalation route	
xileno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3523 ml/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana = 29000 mg/m3 4h LD50 Pele Coelho = 12126 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim 1h	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse subcutaneous route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 2171 mg/kg	
silicato de tetraetilo; silicato de etilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2500 mg/kg LC50 Inalação de aerossol Ratazana = 10 mg/l 4h LD50 Pele Coelho = 6.3 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Oral = 12.5 mg/kg	Mouse
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 4016 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana Negativo 6h LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg	No mortalities observed
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Carcinogenicidade Negativo	Mouse intraperitoneal route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Inalação Ratazana = 300	ppm
metanol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana >= 2528 mg/kg LC50 Inalação = 43.68 mg/l 6h LD50 Pele Coelho = 17100 mg/kg	Cat
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse intraperitoneal route

		Carcinogenicidade Ratazana Negativo	
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível mínimo com efeitos adversos observados = 1000 mg/kg	Oral Mouse
etilbenzeno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 3500 mg/kg LC50 Inalação Rato = 1432 ppm LD50 Pele Coelho = 17.8 ml/kg	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo 24h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo 24h	Mouse oral route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Ratazana = 100	ppm
tolueno	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5580 mg/kg LC50 Inalação de aerossol Ratazana > 20 mg/l 4h LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Positivo 4h	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Ratazana Negativo	Intraperitoneal route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos adversos observados Ratazana = 2261 mg/m <sup>3</sup>	
metacrilato de metilo	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 7900 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana = 29.8 mg/l 4h LD50 Pele Coelho > 5000 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Não	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Positivo	Mouse
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo Carcinogenicidade Ratazana Negativo	Mouse inhalation route

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

## 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.
------------	----------------	--------------

Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	EINECS: 905-562-9	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Danio rerio = 0.71 mg/L 96h OECD Guideline 210</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1.17 mg/L OECD 211 - 7days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 2.2 mg/L 72h OECD 201</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 microorganisms = 16 mg/L OECD 301F - 28days</p>
Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS: 128601-23-0 - EINECS: 918-668-5	<p>d) Toxicidade terrestre : LC50 soil macroorganisms = 88.8 mg/kg - 14days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LL50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 9.2 mg/L 96h</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOELR – Intervalo Nível Sem Efeitos Observados Peixes = 1.23 mg/L - 28days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Daphnia Daphnia magna = 21.3 mg/L 48h</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOELR – Intervalo Nível Sem Efeitos Observados freshwater invertebrate = 2.14 mg/L - 21days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata = 2.9 mg/L</p>
acetato de n-butilo	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	<p>a) Toxicidade aquática aguda : EL50 Tetrahymena pyriformis = 4.73 mg/L 48h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 18 mg/L 96h similar to OECD 203</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 44 mg/L 48h similar to OECD 202</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L OECD 211 - 21days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h OECD 201</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L - 40h</p>
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202</p> <p>d) Toxicidade terrestre : LC50 Drosophila melanogaster = 25.1 g/L 24h</p> <p>e) Toxicidade das plantas : IC50 Lactuca sativa = 2104 mg/kg 72h</p>
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h OECD guideline 203</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Oryzias latipes = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h OECD guideline 202</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna &gt; 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas Selenastrum capricornutum &gt;= 1000 mg/L OECD guideline 201</p>

xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F</p> <p>d) Toxicidade terrestre : NOEC Verme earthworms = 16 mg/kg - 14days</p> <p>e) Toxicidade das plantas : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days</p>
silicato de tetraetilo; silicato de etilo	CAS: 78-10-4 - EINECS: 201-083-8 - INDEX: 014-005-00-0	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Brachydanio rerio &gt; 245 mg/L 96h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna &gt; 75 mg/L 48h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchnerella subcapitata &gt; 22 mg/L 72h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge &gt; 100 mg/L 3h OECD 209</p>
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201</p>
metanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 450 mg/L</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.</p> <p>d) Toxicidade terrestre : NOEC Verme Eisenia andrei = 10000 mg/kg</p> <p>d) Toxicidade terrestre : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232</p>
etilbenzeno	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4	<p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 4.2 mg/L 96h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1 mg/L - 7days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 3.6 mg/L 96h</p> <p>c) Toxicidade bacteriana : EC50 &gt; 96 mg/L 24h</p> <p>d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia fetida = 4.93 µg/L 48h OECD TG</p>

tolueno	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203- 625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Coho Salmon = 5.5 mg/L 96h b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Coho Salmon = 1.4 mg/L - 40days a) Toxicidade aquática aguda : LC50 freshwater invertebrates = 3.78 mg/L 48h b) Toxicidade aquática crónica : NOEC freshwater invertebrates = 0.74 mg/L - 7days a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas freshwater algae = 134 mg/L 3h a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas freshwater algae = 10 mg/L 72h c) Toxicidade bacteriana : EC50 microorganisms = 84 mg/L 24h d) Toxicidade terrestre : NOEC Verme Eisenia fetida = 32.5 mg/kg - 28days
metacrilato de metilo	CAS: 80-62-6 - EINECS: 201- 297-1 - INDEX: 607-035-00-6	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes rainbow trout > 100 mg/L 96h a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 69 mg/L 48h a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Daphnia Daphnia magna = 37 mg/L OECD guideline 211 - 21days a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 110 72h OECD guideline 201

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor	Notas:
Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	Rapidamente degradável			
Hydrocarbons, C9, aromatics	Não rapidamente degradável		78.000	
acetato de n-butilo	Rapidamente degradável		83.000	%; OECD 301 D
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio		
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Rapidamente degradável	Carbono orgânico dissolvido		OECD GL 301E
xileno	Rapidamente degradável			
silicato de tetraetilo; silicato de etilo	Persistente e biodegradável	Carbono orgânico dissolvido	98.000	28days
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenoglicol	Rapidamente degradável		69.000	28days
metanol	Rapidamente degradável			
etilbenzeno	Rapidamente degradável	Produção de CO2		
tolueno	Rapidamente degradável			
metacrilato de metilo	Rapidamente degradável		94.000	14days

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor	Notas:
Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	25.900	
acetato de n-butilo	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração		
xileno	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	25.900	
metanol	Não bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	< 10	
etilbenzeno	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	110.000 L/kg ww	

tolueno Bioacumulativo BCF - Fator de bioconcentração 90.000 3days

metacrilato de metilo Não bioacumulativo

#### 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

#### 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. Não é permitida a eliminação através do escoamento de águas residuais

O produto eliminado como tal, no sentido do Regulamento (UE) 1357/2014, deve ser classificado como resíduo perigoso.

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

#### Características dos resíduos que os tornam perigosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE)

N.A.

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

1263

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: TINTAS

IATA-Nome expedição: TINTAS

IMDG-Nome expedição: TINTAS

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

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

#### 14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: II

IATA-Grupo Embalagem: II

IMDG-Grupo Embalagem: II

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

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)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 353

IATA-Aeronave de carga: 364

IATA-Rótulo: 3

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Suprimentos especiais: A3 A72 A192

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: Category B

IMDG-Segregação: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 163 367

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

N.A.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

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

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

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. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamento (UE) n. 2023/707

Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

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, 69, 75

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

**Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1**

**Limiar de nível inferior (toneladas)**

o produto pertence à categoria: 5000 P5c

**Limiar de nível superior (toneladas)**

50000

#### Precusores de explosivos - Regulamento 2019/1148

No substances listed

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

Não há substâncias listadas

#### Classe de perigo aquático - Alemanha

Classe 3: muito perigoso.

#### Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510

LGK 3

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração  $\geq 0,1\%$ .

#### Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

(pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 81.69 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 722.97 g/L

#### 15.2. Avaliação da segurança química

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

**Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:**

Xileno (Mistura reactiva de etilbenzeno, m-Xileno e p-Xileno)

acetato de n-butilo

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

## SECÇÃO 16: Outras informações

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
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.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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.
H361d	Suspeito de causar dano ao nascituro.
H370	Afecta os órgãos.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<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
3.1/3/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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.7/2	Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
3.8/1	STOT SE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

**Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:**

<b>Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b>	<b>Procedimento de classificação</b>
Flam. Liq. 2, H225	Com base em dados de ensaio

Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo
Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

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

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

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

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

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

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

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficiente de explosão

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal

N.A.: Não Aplicável

N/A: Não Aplicável  
N/D: Indefinido / Não disponível  
NA: Não disponível  
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
PGK: Instruções de embalagem  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
PSG: Passageiros  
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.  
STEL: Limite de exposição a curto prazo  
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico  
TLV: Valor limite de limiar  
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)  
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável  
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

**Parágrafos modificados desde da revisão anterior:**

- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações

# Cenário de exposição

## 2-methoxy-1-methylethyl acetate

### Cenário de exposição, 08/06/2021

Identidade da substância	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
nº CAS	108-65-6
Número de identificação - UE	607-195-00-7
nº EINECS	203-603-9
Número de registo	01-2119475791-29

### Índice

1. ES 1

## 1. ES 1

### 1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

<b>Título do cenário de exposição</b>	Aplicação industrial de revestimentos e tintas com trincha ou rolo
<b>Data - revisão</b>	29/04/2021 - 1.0
<b>Grupo de utilizadores principal</b>	Utilizações profissionais
<b>Sector(es) de uso</b>	Utilizações profissionais (SU22)
<b>Categorias do produto</b>	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

#### Cenário de contribuição Meio ambiente

<b>CS1</b>	ERC8a - ERC8d
------------	---------------

#### Cenário de contribuição Trabalhador

<b>CS2 Grandes superfícies - Aplicação com rolo, pincel</b>	PROC10
---	--------

## 1.2 Condições de utilização com influência na exposição

### 1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

<b>Categoria de libertação para o ambiente</b>	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) (ERC8a, ERC8d)
--	--

#### *Propriedades do produto (artigo)*

**Forma física do produto:**

Líquido

**Concentração da substância no produto:**

Compreende concentrações até 100 %

#### *Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)*

**Quantidades usadas:**

Quantidade diária por local = 5000 kg

**Tipo de libertação:** Libertação contínua

**Dias de emissão:** 365 dias por ano

#### *Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais*

**Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):**

STP municipal

Água - eficiência de filtração mínima de: = 87.3 %

#### *Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)*

**Tratamento de resíduos**

Recolher os resíduos e eliminar de acordo com as disposições em vigor.

#### *Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental*

**Factor de diluição nas águas marinhas locais::** 100

**Factor de diluição nas águas doces locais:** 10

***Indicação suplementar relativa a boas práticas. As obrigações estabelecidas no Artigo 37.º (nº 4) do Regulamento REACH não são aplicáveis.***

**Indicação suplementar relativa a boas práticas.:**

O local deve ter um plano de emergência que assegure que estão disponíveis medidas de segurança que minimizem o impacto de libertações episódicas.

### 1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Grandes superfícies - Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

<b>Categorias do processamento</b>	Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)
------------------------------------	---

## Propriedades do produto (artigo)

### Forma física do produto:

Líquido

### Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 100 %

## Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

### Quantidades usadas:

Quantidade diária por local = 5000 kg

### Duração:

Período de exposição = 8 h/dia

### Frequência:

Frequência de utilização = 365 dias por ano

## Condições e medidas técnicas e organizatórias

### Medidas técnicas e organizatórias

Assegurar que as medidas de controlo são sujeitas a inspecção e manutenção periódicas.

Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção.

## Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

### Equipamentos de protecção individual

Utilizar máscara respiratória conforme EN140.

## Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Inclui aplicações interiores e exteriores

**Temperatura:** Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

## 1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

### 1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

objetivo de protecção	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
água doce	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
sedimento de água doce	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
água marinha	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
sedimento marinho	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
terra	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

### 1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Grandes superfícies - Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, sistémico, a longo prazo	= 137.71 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.5
contacto com a pele, sistémico, a longo prazo	= 13.71 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA trabalhador v3	0.18

1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.

**Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:**

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

# Cenário de exposição

## N-butyl acetate

### Cenário de exposição, 13/07/2021

Identidade da substância	
	N-butyl acetate
nº CAS	123-86-4
Número de identificação - UE	607-025-00-1
nº EINECS	204-658-1
Número de registo	01-2119485493-29

### Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

## 1. ES 1

## Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

## 1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	14/05/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

## Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8a
-----	-------

## Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Limpeza e manutenção do equipamento - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11
CS3 Limpeza e manutenção do equipamento - Aplicação com rolo, pincel - Transferência do material	PROC8a - PROC10

## 1.2 Condições de utilização com influência na exposição

## 1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) (ERC8a)
---	--

*Propriedades do produto (artigo)***Forma física do produto:**

Líquido

**Concentração da substância no produto:**

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

*Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)***Quantidades usadas:**

Quantidade aplicada = 4000 toneladas/ano

*Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais***Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):**

STP municipal

Água - eficiência de filtração mínima de: = 89.1 %

*Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental***Factor de diluição nas águas marinhas locais::** 100**Factor de diluição nas águas doces locais:** 10**Recepção do fluxo das águas de superfície:** 18000 m<sup>3</sup>/dia

Inclui aplicações interiores e exteriores

## 1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)

Categorias do processamento	Projectão convencional em aplicações não industriais (PROC11)
-----------------------------	---

*Propriedades do produto (artigo)***Forma física do produto:**

Líquido

**Pressão de vapor:**

&lt; 10000 Pa

**Concentração da substância no produto:**

Compreende percentagens da substância no produto até 100 %.

**Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição****Duração:**

Compreende exposição diária até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizatórias****Medidas técnicas e organizatórias**

Sistemas fechados  
Sistemas abertos

**Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores**

**Temperatura:** Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

**Indicação suplementar relativa a boas práticas. As obrigações estabelecidas no Artigo 37.º (nº 4) do Regulamento REACH não são aplicáveis.**

**Indicação suplementar relativa a boas práticas.:**

Usar proteção respiratória adequada.

**1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Aplicação com rolo, pincel - Transferência do material (PROC8a, PROC10)**

<b>Categorias do processamento</b>	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim - Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC8a, PROC10)
------------------------------------	---

**Propriedades do produto (artigo)****Forma física do produto:**

Líquido

**Pressão de vapor:**

< 10000 Pa

**Concentração da substância no produto:**

Compreende percentagens da substância no produto até 25 %.

**Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição****Duração:**

Compreende exposição diária até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizatórias****Medidas técnicas e organizatórias**

Sistemas fechados  
Sistemas abertos

**Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores**

**Temperatura:** Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

**1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte****1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a)**

Via de libertação	Taxa de libertação	Modelo de avaliação da libertação
N.d.	N.d.	ESVOC SPERC 8.3b.v1

**1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)**

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, a longo prazo	= 242 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA	= 0.504

		trabalhador v3	
--	--	----------------	--

### 1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Limpeza e manutenção do equipamento - Aplicação com rolo, pincel - Transferência do material (PROC8a, PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação, a longo prazo	= 290.4 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA trabalhador v3	= 0.605

### 1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.

#### Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.



# Cenário de exposição

## Propan-2-ol

### Cenário de exposição, 29/07/2021

Identidade da substância	
	Propan-2-ol
nº CAS	67-63-0
Número de identificação - UE	603-117-00-0
nº EINECS	200-661-7
Número de registo	01-2119457558-25

### Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9a, PC1)

## 1. ES 1

## Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Produtos vários (PC9a, PC1)

## 1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	29/07/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a) - Adhesivos, vedantes (PC1)

## Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

## Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel	PROC10
CS4 Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC11
CS5 Manuseamento e diluição de concentrados	PROC19

## 1.2 Condições de utilização com influência na exposição

## 1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) (ERC8a, ERC8d)
---	--

*Propriedades do produto (artigo)*

## Forma física do produto:

Líquido

## Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 35 %

## 1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Transferência do material (PROC8a)

Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)
-----------------------------	--

*Propriedades do produto (artigo)*

## Forma física do produto:

Líquido

## Pressão de vapor:

&lt; 100000 Pa

## Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 35 %

*Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição*

## Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

*Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde*

## Equipamentos de protecção individual

Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.

<b><i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i></b>	
Inclui aplicações interiores e exteriores Uso profissional <b>Temperatura:</b> Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
<b>1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)</b>	
<b>Categorias do processamento</b>	Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)
<b><i>Propriedades do produto (artigo)</i></b>	
<b>Forma física do produto:</b> Líquido	
<b>Pressão de vapor:</b> < 100000 Pa	
<b>Concentração da substância no produto:</b> Compreende concentrações até 35 %	
<b><i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i></b>	
<b>Duração:</b> Compreende exposição diária até 8 horas	
<b><i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i></b>	
<b>Equipamentos de protecção individual</b> Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.	
<b><i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i></b>	
Inclui aplicações interiores e exteriores Uso profissional <b>Temperatura:</b> Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
<b>1.2. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)</b>	
<b>Categorias do processamento</b>	Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11)
<b><i>Propriedades do produto (artigo)</i></b>	
<b>Forma física do produto:</b> Líquido	
<b>Pressão de vapor:</b> < 100000 Pa	
<b>Concentração da substância no produto:</b> Compreende concentrações até 35 %	
<b><i>Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição</i></b>	
<b>Duração:</b> Compreende exposição diária até 8 horas	
<b><i>Condições e medidas técnicas e organizatórias</i></b>	
<b>Medidas técnicas e organizatórias</b> Executar em cabine ventilada ou num envolvente com extracção.	
<b><i>Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde</i></b>	
<b>Equipamentos de protecção individual</b> Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.	
<b><i>Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores</i></b>	
Inclui aplicações interiores e exteriores Uso profissional <b>Temperatura:</b> Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.	
<b>1.2. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC19)</b>	
<b>Categorias do processamento</b>	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos (PROC19)

## Propriedades do produto (artigo)

### Forma física do produto:

Líquido

### Pressão de vapor:

< 100000 Pa

### Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 35 %

## Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

### Duração:

Compreende exposição diária até 8 horas

## Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

### Equipamentos de protecção individual

Consultar a secção 8 da Ficha de Dados de Segurança para obter mais informações.

## Outras condições operacionais que afectem a exposição dos trabalhadores

Inclui aplicações interiores e exteriores

Uso profissional

**Temperatura:** Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

## 1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

### 1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

#### Indicação suplementar relativa a estimativa de exposição:

Dado não ter sido identificado nenhum perigo ambiental, a avaliação da exposição e a caracterização dos riscos a nível do ambiente não foram executadas.

### 1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Transferência do material (PROC8a)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	= 100 ppm	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.5
contacto com a pele	= 13.71 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0

### 1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	= 100 ppm	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.5
contacto com a pele	= 27.43 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0

### 1.3. CS4: Cenário de contribuição Trabalhador: Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC11)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
---	-------------------	-------------------	--

por inalação	= 150 ppm	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.7
contacto com a pele	= 107.14 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.1

### 1.3. CS5: Cenário de contribuição Trabalhador: Manuseamento e diluição de concentrados (PROC19)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	= 150 ppm	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.5
contacto com a pele	= 141.43 mg/kg p.c./dia	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.2

### 1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.

#### Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

# Cenário de exposição

## reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

### Cenário de exposição, 30/08/2021

Identidade da substância	
	reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene
nº EINECS	905-562-9
Número de registo	01-211955267-33

### Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

## 1. ES 1

## Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

## 1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	30/08/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

## Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

## Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização	PROC10 - PROC11

## 1.2 Condições de utilização com influência na exposição

## 1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) (ERC8a, ERC8d)
---	--

*Propriedades do produto (artigo)***Forma física do produto:**

Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP

**Pressão de vapor:**

= 821 Pa

**Concentração da substância no produto:**

Compreende concentrações até 51 %

*Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)***Quantidades usadas:**

Tonelagem anual do local 10 toneladas/ano

**Tonelagem local máxima permitida (MSafe):** 4628 kg/dia**Dias de emissão:** 365 dias por ano*Condições e medidas técnicas e organizatórias***Medidas de controle para prevenir libertações**

	Água - eficiência de filtração mínima de: = 93.67 %
--	---

*Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais***Tipo de estação de tratamento de esgotos (STP):**

Sistema de tratamento de águas residuais interno

Água - eficiência de filtração mínima de: = 93.67 %

**STP efluente (m<sup>3</sup>/dia):** 2000

## *Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)*

### **Tratamento de resíduos**

O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

## *Outras condições operacionais que afetem a exposição ambiental*

**Factor de diluição nas águas marinhas locais::** 100

**Factor de diluição nas águas doces locais:** 10

## **1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Transferência do material (PROC8a)**

<b>Categorias do processamento</b>	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)
------------------------------------	--

## *Propriedades do produto (artigo)*

### **Forma física do produto:**

Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP

### **Pressão de vapor:**

= 821 Pa

### **Concentração da substância no produto:**

Compreende concentrações até 51 %

## *Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição*

### **Duração:**

Compreende exposição diária até 8 horas

## *Condições e medidas técnicas e organizatórias*

### **Medidas técnicas e organizatórias**

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora).

## *Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores*

**Temperatura:** Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

## **1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel - Utilização com rolo, por injeção e por fluidização (PROC10, PROC11)**

<b>Categorias do processamento</b>	Aplicação ao rolo ou à trincha - Projecção convencional em aplicações não industriais (PROC10, PROC11)
------------------------------------	--

## *Propriedades do produto (artigo)*

### **Forma física do produto:**

Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP

### **Pressão de vapor:**

= 821 Pa

### **Concentração da substância no produto:**

Compreende concentrações até 51 %

## *Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição*

### **Duração:**

Compreende exposição diária até 8 horas

## *Condições e medidas técnicas e organizatórias*

### **Medidas técnicas e organizatórias**

Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).

## *Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde*

### **Equipamentos de protecção individual**

Utilizar máscara respiratória conforme EN140.

## *Outras condições operacionais que afetem a exposição dos trabalhadores*

**Temperatura:** Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20 ° C acima da temperatura ambiente.

### 1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

N.d.

### 1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.

#### **Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:**

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.