



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 13/05/2024

Número da Revisão 10.01

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto	Radweld Plus
Código(s) do Produto	RW2RGA, HREP0070A, HREP0071A, 5010218001459
Número da ficha de dados de segurança	21021
Identificador exclusivo de fórmula (UFI)	8AP6-60HR-E001-WUHS
Substância/mistura pura	Mistura

Contém Tolueno

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

Utilização recomendada	Produto de manutenção de automóveis
Utilizações desaconselhadas	Não existe informação disponível

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

Fabricante	Fornecedor
Holts Auto Unit 100 Barton Dock Road Manchester United Kingdom M32 0YQ	Holt Lloyd Services, 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France

[Para mais informações, contacte](#)

Endereço eletrónico [www.holtsauto.com](http://www.holtsauto.com)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.  
00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

Telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008	
Europa	Europe: 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm. 00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).
Áustria	+43 1 31304 5620; <a href="mailto:chemikalien@umweltbundesamt.at">chemikalien@umweltbundesamt.at</a>
Bélgica	+32022649636; <a href="mailto:info@poisoncentre.be">info@poisoncentre.be</a>
Irlanda	+353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; <a href="mailto:chemicalsinfo@beaumont.ie">chemicalsinfo@beaumont.ie</a>
Reino Unido	Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm. 00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade reprodutiva

Categoria 2 - (H361)

### 2.2. Elementos do rótulo

Contém Tolueno



#### Palavra-sinal

Atenção

#### Advertências de perigo

H361d - Suspeito de afetar o nascituro

#### Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado.

**Toxicidade em ambiente aquático** Contém 4.38% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.  
desconhecida

#### Informações adicionais

Este produto requer advertências tácteis se fornecido ao público em geral.

### 2.3. Outros perigos

Provoca irritação cutânea ligeira. Nocivo para os organismos aquáticos.

**Informações sobre o Desregulador** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.  
Endócrino

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável

### 3.2 Misturas

Nome químico	% Peso	Número de registo	No. CE	Classificação de	Limite de	Fator M	Fator M
--------------	--------	-------------------	--------	------------------	-----------	---------	---------

		REACH	(Número do índice da UE)	acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	concentração específico (LCE)		(longa duração)
Água 7732-18-5	50 - <100%	Sem dados disponíveis	231-791-2	Sem dados disponíveis	-	-	-
Tolueno 108-88-3	5 - <10%	01-2119471310-51-00 00	203-625-9 (601-021-00 -3)	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Trisodium Citrate Dihydrate 6132-04-3	1 - <2.5%	01-2119457027-40-00 00	-	Sem dados disponíveis	-	-	-
Non-hazardous ingredients -	0.5 - <1%	Sem dados disponíveis	-	Sem dados disponíveis	-	-	-
(Benzylxy)methanol 14548-60-8	0.25 - <0.5%	Sem dados disponíveis	238-588-8	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)	-	-	-
Hidróxido de sódio 1310-73-2	0.025 - <0.25%	01-2119457892-27-00 00	215-185-5 (011-002-00 -6)	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Skin Corr. 1A :: C>=5%	-	-
Metacrilato de metilo 80-62-6	0.025 - <0.25%	Sem dados disponíveis	201-297-1 (607-035-00 -6)	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 3 :: C>=10%	-	-
Acrilato de n-butilo 141-32-2	0.025 - <0.25%	Sem dados disponíveis	205-480-7 (607-062-00 -3)	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 3 (H226)	STOT SE 3 :: C>=10%	-	-
metacrilato de n-butilo 97-88-1	0.025 - <0.25%	Sem dados disponíveis	202-615-1 (607-033-00 -5)	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 3 (H226)	STOT SE 3 :: C>=10%	-	-

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

**Estimativa da toxicidade aguda**

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

Nome químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm
Água 7732-18-5	89838.9	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Tolueno 108-88-3	2600	5000	12.5	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
(Benzylxy)methanol 14548-60-8	310	1100	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Hidróxido de sódio 1310-73-2	325	1350	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Metacrilato de metilo	8420	5000	29.8	Sem dados disponíveis	Sem dados

Nome químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 Inalação - 4 horas - poeira/hévoa - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm
80-62-6					disponíveis
Acrilato de n-butilo 141-32-2	9050	3024	10.3	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
metacrilato de n-butilo 97-88-1	16000	11300	Sem dados disponíveis	28.5543	Sem dados disponíveis

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração >=0,1% (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral** Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.
- Inalação** Retirar para uma zona ao ar livre.
- Contacto com os olhos** Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.
- Contacto com a pele** Lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
- Ingestão** Enxaguar a boca.

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

- Sintomas** O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.
- Efeitos da Exposição** Não existe informação disponível.

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

- Nota aos médicos** Tratar os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Meios Adequados de Extinção** Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.
- Incêndio Grande** ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.
- Meios inadequados de extinção** Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos resultantes do produto químico** Não existe informação disponível.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Precauções individuais** Assegurar uma ventilação adequada.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

**Precauções a nível ambiental** Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Métodos de confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de Perigos Secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

### **6.4. Remissão para outras secções**

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa e o calçado contaminado.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

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

**Condições de Armazenagem** Armazenar em local fechado à chave.

**Classe de armazenamento (TRGS 510)** LGK 10.

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

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bélgica	Bulgária	Croácia
Tolueno 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 380 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 77 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 100 ppm STEL: 384.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 192.0 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> *
Hidróxido de sódio 1310-73-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Metacrilato de metilo 80-62-6	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 420 mg/m <sup>3</sup> Sh+	TWA: 50 ppm TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 416 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm * Skin Sensitisation
Acrilato de n-butilo 141-32-2	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 53 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup> * Skin Sensitisation
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estónia	Finlândia
Tolueno 108-88-3	*	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 500 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 25 ppm TWA: 94 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 25 ppm TWA: 81 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 380 mg/m <sup>3</sup> ih0*
Hidróxido de sódio 1310-73-2	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Metacrilato de metilo 80-62-6	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 150 mg/m <sup>3</sup> D* S+	TWA: 25 ppm TWA: 102 mg/m <sup>3</sup> H*	S+ TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 42 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 210 mg/m <sup>3</sup>
Acrilato de n-butilo 141-32-2	STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> D* S+	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 53 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>
metacrilato de n-butilo 97-88-1	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 290 mg/m <sup>3</sup>	S+ TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 450 mg/m <sup>3</sup>	-
Nome químico	França	Alemanha TRGS	Alemanha DFG	Grécia	Hungria
Tolueno 108-88-3	TWA: 20 ppm TWA: 76.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 ppm Peak: 380 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm b*
(Benzylxy)methanol 14548-60-8	-	-	skin sensitizer	-	-
Hidróxido de sódio 1310-73-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Metacrilato de metilo 80-62-6	TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 ppm	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm	TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm sz+

	STEL: 410 mg/m <sup>3</sup>		Peak: 420 mg/m <sup>3</sup> skin sensitizer		STEL: 415 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm b*
Acrilato de n-butilo 141-32-2	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> Sh+ H*	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 ppm Peak: 22 mg/m <sup>3</sup> * skin sensitizer	TWA: 10 ppm TWA: 55 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>
metacrilato de n-butilo 97-88-1	-	-	skin sensitizer	-	-
Nome químico	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII	Letónia	Lituânia
Tolueno 108-88-3	TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 20 ppm TWA: 75.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 14 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> Ada*	O* TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup>
Hidróxido de sódio 1310-73-2	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Metacrilato de metilo 80-62-6	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm Sens+	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m <sup>3</sup> senD+ STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	J+ TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 416 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm
Acrilato de n-butilo 141-32-2	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup> Sens+	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> senD+	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>	J+ TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>
metacrilato de n-butilo 97-88-1	-	-	-	TWA: 30 mg/m <sup>3</sup>	J+ TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 450 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Luxemburgo	Malta	Países Baixos	Noruega	Polónia
Tolueno 108-88-3	Peau* STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup>	skin* STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 39 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 94 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 141 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Hidróxido de sódio 1310-73-2	-	-	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Metacrilato de metilo 80-62-6	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> A+ STEL: 100 ppm STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>
Acrilato de n-butilo 141-32-2	STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> A+ STEL: 4 ppm STEL: 16.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>
metacrilato de n-butilo 97-88-1	-	-	-	TWA: 10 ppm TWA: 59 mg/m <sup>3</sup> A+ STEL: 20 ppm STEL: 88.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia	Eslovénia	Espanha
Tolueno	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm

108-88-3	TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> K* Ceiling: 384 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 192 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*
Hidróxido de sódio 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Metacrilato de metilo 80-62-6	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm Sensitizer	TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm S+ Ceiling: 420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm Sen+
Acrilato de n-butilo 141-32-2	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer dermal	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> S+ Ceiling: 53 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 53 mg/m <sup>3</sup> Sen+
metacrilato de n-butilo 97-88-1	-	TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 43 ppm STEL: 250 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Nome químico	Suécia	Suíça		Reino Unido	
Tolueno 108-88-3	NGV: 50 ppm NGV: 192 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 100 ppm Bindande KGV: 384 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 760 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 191 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 191 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 191 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Hidróxido de sódio 1310-73-2	NGV: 1 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Metacrilato de metilo 80-62-6	NGV: 50 ppm NGV: 200 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 100 ppm Bindande KGV: 400 mg/m <sup>3</sup> S+	S+ TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 420 mg/m <sup>3</sup>	S+ TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 416 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 416 mg/m <sup>3</sup>
Acrilato de n-butilo 141-32-2	NGV: 2 ppm NGV: 11 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 10 ppm Bindande KGV: 53 mg/m <sup>3</sup> S+	S+ TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 22 mg/m <sup>3</sup> H*	S+ TWA: 2 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 22 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 26 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 26 mg/m <sup>3</sup>
metacrilato de n-butilo 97-88-1	NGV: 50 ppm NGV: 300 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 75 ppm Vägledande KGV: 450 mg/m <sup>3</sup> S+	S+	S+	S+	-

**Limites Biológicos de Exposição Profissional**

Nome químico	União Europeia	Áustria	Bulgária	Croácia	República Checa
Tolueno 108-88-3	-	10 g/dL Hemoglobin (blood - by the first screening and once yearly) 12 g/dL Hemoglobin (blood - by the first screening and once yearly) 3.2 million/ $\mu$ L Erythrocytes (blood - by the first screening)	1.6 mmol/mmol Creatinine - urine (Hippuric acid) - at the end of exposure or end of work shift	1.0 mg/L - blood (Toluene) - at the end of the work shift 20 ppm - final exhaled air (Toluene) - during exposure 2.50 g/g Creatinine - urine (Hippuric acid) - at the end of the work shift	1.6 $\mu$ mol/mmol Creatinine (urine - o-Cresol end of shift) 1000 $\mu$ mol/mmol Creatinine (urine - Hippuric acid end of shift) 1.5 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift) 1600 mg/g

		<p>and once yearly)  3.8 million/<math>\mu</math>L  Erythrocytes (blood - by the first screening and once yearly)  4000 Leukocytes/<math>\mu</math>L (blood - by the first screening and once yearly)  13000  Leukocytes/<math>\mu</math>L (blood - by the first screening and once yearly)  130000  Thrombocytes/<math>\mu</math>L (blood - by the first screening and once yearly)  150000  Thrombocytes/<math>\mu</math>L (blood - by the first screening and once yearly)  0.8 mg/L (urine - o-Cresol after end of work day, at the end of a work week/end of the shift)</p>	<p>1.0 mg/g Creatinine - urine (o-Cresol) - at the end of the work shift</p>	Creatinine (urine - Hippuric acid end of shift)
Nome químico	Dinamarca	Finlândia	França	Alemanha DFG
Tolueno 108-88-3	-	500 nmol/L (blood - Toluene in the morning after a working day)	<p>20 <math>\mu</math>g/L - blood (Toluene) - end of workweek  - urine (Hippuric acid) - end of shift</p>	<p>600 <math>\mu</math>g/L (whole blood - Toluene immediately after exposure)  75 <math>\mu</math>g/L (urine - Toluene end of shift)  1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)  1.5 mg/L (urine - o-Cresol (after hydrolysis) end of shift)  600 <math>\mu</math>g/L - BAT (immediately after exposure) blood  75 <math>\mu</math>g/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine  1.5 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine</p>
Nome químico	Hungria	Irlanda	Itália MDLPS	Itália AIDII
Tolueno 108-88-3	1 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift) 1 $\mu$ mol/mmol Creatinine	0.02 mg/L (blood - Toluene prior to last shift of workweek)	-	0.3 mg/g Creatinine - urine (o-Cresol (with hydrolysis)) - end of shift

	(urine - o-Cresol end of shift)	0.03 mg/L (urine - Toluene end of shift) 0.3 mg/g Creatinine (urine - o-Cresol end of shift)		0.03 mg/L - urine (Toluene) - end of shift 0.02 mg/L - blood (Toluene) - prior to last shift of workweek
Nome químico	Letónia	Luxemburgo	Roménia	Eslováquia
Tolueno 108-88-3	1.6 g/g Creatinine - urine (Hippuric acid) - end of shift 0.05 mg/L - blood (Toluene) - end of shift	-	2 g/L - urine (Hippuric acid) - end of shift 3 mg/L - urine (o-Cresol) - end of shift	600 µg/L (blood - Toluene end of exposure or work shift) 1.5 mg/L (urine - o-Cresol after all work shifts) 1.5 mg/L (urine - o-Cresol end of exposure or work shift) 1600 mg/g creatinine (- Hippuric acid end of exposure or work shift)

  

Nome químico	Eslovénia	Espanha	Suíça	Reino Unido
Tolueno 108-88-3	600 µg/L - blood (Toluene) - immediately after exposure 1.5 mg/L - urine (o-Cresol (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays 75 µg/L - urine (Toluene) - at the end of the work shift	0.6 mg/L (urine - o-Cresol end of shift) 0.05 mg/L (blood - Toluene start of last shift of workweek) 0.08 mg/L (urine - Toluene end of shift)	600 µg/L (whole blood - Toluene end of shift) 6.48 µmol/L (whole blood - Toluene end of shift) 2 g/g creatinine (urine - Hippuric acid end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 1.26 mmol/mmol creatinine (urine - Hippuric acid end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 0.5 mg/L (urine - o-Cresol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 4.62 µmol/L (urine - o-Cresol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 75 µg/L (urine - Toluol end of shift)	-

#### Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

Nome químico	Oral	Cutânea	Inalação
Tolueno 108-88-3	-	384 mg/kg bw/day [4] [6]	192 mg/m³ [4] [6] 384 mg/m³ [4] [7] 192 mg/m³ [5] [6] 384 mg/m³ [5] [7]
Hidróxido de sódio 1310-73-2	-	-	1 mg/m³ [5] [6]
Metacrilato de metilo 80-62-6	-	13.67 mg/kg bw/day [4] [6] 1.5 mg/cm² [5] [6] 1.5 mg/cm² [5] [7]	348.4 mg/m³ [4] [6] 208 mg/m³ [5] [6] 416 mg/m³ [5] [7]
Acrilato de n-butilo 141-32-2	-	-	11 mg/m³ [5] [6]
metacrilato de n-butilo 97-88-1	-	5 mg/kg bw/day [4] [6] 1 % in mixture (weight basis)	415.9 mg/m³ [4] [6] 409 mg/m³ [5] [6]

Nome químico	Oral	Cutânea	Inalação
		[5] [6] 1 % in mixture (weight basis) [5] [7]	

**Notas**

- [4] Efeitos sistémicos na saúde.
- [5] Efeitos para a saúde a nível local.
- [6] A longo prazo.
- [7] A curto prazo.

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public**

Nome químico	Oral	Cutânea	Inalação
Tolueno 108-88-3	8.13 mg/kg bw/day [4] [6]	-	56.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 226 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 56.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 226 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Hidróxido de sódio 1310-73-2	-	-	1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Metacrilato de metilo 80-62-6	8.2 mg/kg bw/day [4] [6]	1.5 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6] 1.5 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7]	74.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 104 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 208 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
metacrilato de n-butilo 97-88-1	-	1 % in mixture (weight basis) [5] [6] 1 % in mixture (weight basis) [5] [7]	66.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 366.4 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

**Notas**

- [4] Efeitos sistémicos na saúde.
- [5] Efeitos para a saúde a nível local.
- [6] A longo prazo.
- [7] A curto prazo.

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

Nome químico	Água doce	Freshwater (intermittent release)	Água do mar	Marine water (intermittent release)	Ar
Tolueno 108-88-3	0.68 mg/L	0.68 mg/L	0.68 mg/L	-	-
Metacrilato de metilo 80-62-6	0.94 mg/L	0.94 mg/L	0.094 mg/L	-	-
Acrílico de n-butilo 141-32-2	0.00272 mg/L	0.011 mg/L	0.000272 mg/L	-	-
metacrilato de n-butilo 97-88-1	0.0169 mg/L	0.056 mg/L	0.00169 mg/L	-	-

Nome químico	Sedimento de água doce	Sedimento marinho	Sewage treatment	Solo	Cadeia alimentar
Tolueno 108-88-3	16.39 mg/kg sediment dw	16.39 mg/kg sediment dw	13.61 mg/L	2.89 mg/kg soil dw	-
Metacrilato de metilo 80-62-6	10.2 mg/kg sediment dw	0.102 mg/kg sediment dw	10 mg/L	1.48 mg/kg soil dw	-

Nome químico	Sedimento de água doce	Sedimento marinho	Sewage treatment	Solo	Cadeia alimentar
Acrilato de n-butilo 141-32-2	0.0338 mg/kg sediment dw	0.00338 mg/kg sediment dw	3.5 mg/L	1 mg/kg soil dw	-
metacrilato de n-butilo 97-88-1	4.73 mg/kg sediment dw	0.473 mg/kg sediment dw	31.7 mg/L	0.935 mg/kg soil dw	-

## 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos** Não existe informação disponível.

### Equipamento de proteção individual

**Proteção ocular/facial** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

**Proteção das mãos** Usar luvas adequadas.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de protecção adequado.

**Proteção respiratória** Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspetto</b>	Coloured liquid
<b>Cor</b>	Buff
<b>Odor</b>	Mild. Aromático.
<b>Limiar olfativo</b>	Não existe informação disponível

<b>Propriedade</b>	<b>Valores</b>	<b>Observações • Método</b>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Inflamabilidade</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>		Nenhum conhecido
<b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Ponto de inflamação</b>	61 °C	Closed cup
<b>Temperatura de autoignição</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Temperatura de decomposição</b>		Nenhum conhecido
<b>pH</b>	11	pH (concentrated solution): 11
<b>pH (como solução aquosa)</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Viscosidade cinemática</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido

<b>Viscosidade dinâmica</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Solubilidade em água</b>	Sem dados disponíveis Miscible with water	Nenhum conhecido
<b>Solubilidade(s)</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Coeficiente de partição</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Pressão de vapor</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Densidade relativa</b>	1.025 @ 20°C	Nenhum conhecido
<b>Densidade aparente</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Densidade do Líquido</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Densidade de vapor relativa</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Características das partículas</b>		
<b>Dimensão das Partículas</b>	Não existe informação disponível	
<b>Distribuição Granulométrica</b>	Não existe informação disponível	

**9.2. Outras informações** This product contains a maximum VOC content of 5 %

9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico  
Não aplicável

9.2.2 Outras características de segurança  
Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável em condições normais.

#### **Dados de explosividade**

**Sensibilidade ao impacto mecânico** Nenhum.  
**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** Nenhum.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma em condições de processamento normal.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

**Informações sobre o Produto**

<b>Inalação</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.
<b>Contacto com os olhos</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.
<b>Contacto com a pele</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação cutânea ligeira.
<b>Ingestão</b>	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

<b>Sintomas</b>	O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.
-----------------	--

**Toxicidade aguda**

**Medidas numéricas de toxicidade**

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (oral)	46,720.60 mg/kg
ATEmix (cutânea)	89,847.30 mg/kg
ATEmix (inalação-gases)	99,999.00 ppm
ATEmix (inalação-vapores)	99,999.0000 mg/l
ATEmix (inalação-poeiras/névoas)	99,999.00 mg/l

**Informação sobre os Componentes**

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Água	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Tolueno	= 2600 mg/kg ( Rat )	= 5000 mg/kg ( Rabbit )	= 12.5 mg/L ( Rat ) 4 h
(Benzyl)oxymethanol	310 mg/kg ( Rat )	1100 mg/kg ( Rabbit )	-
Hidróxido de sódio	= 325 mg/kg ( Rat )	= 1350 mg/kg ( Rabbit )	-
Metacrilato de metilo	8420 - 10000 mg/kg ( Rat )	5000 - 7500 mg/kg ( Rabbit )	= 29.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Acrilato de n-butilo	= 9050 mg/kg ( Rat )	= 3024 mg/kg ( Rabbit )	= 10.3 mg/L ( Rat ) 4 h
metacrilato de n-butilo	= 16 g/kg ( Rat )	= 11300 mg/kg ( Rabbit )	= 4910 ppm ( Rat ) 4 h

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação cutânea ligeira.
-----------------------------------	--

<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não existe informação disponível.
--	-----------------------------------

<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Não existe informação disponível.
---	-----------------------------------

**Mutagenicidade em células germinativas** Não existe informação disponível.

**Carcinogenicidade** Não existe informação disponível.

**Toxicidade reprodutiva** Contém um agente tóxico para a reprodução reconhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.

A tabela abaixo indica os ingredientes em quantidades superiores ao valor-limite considerados relevantes que constam da lista como tóxicos para a reprodução.

Nome químico	União Europeia
Tolueno	Repr. 2

**STOT - exposição única** Não existe informação disponível.

**STOT - exposição repetida** Não existe informação disponível.

**Perigo de aspiração** Não existe informação disponível.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

### 11.2.2. Outras informações

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

## **SECÇÃO 12: Informação Ecológica**

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida** Contém 4.38% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos
Tolueno	EC50: >433mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =12.5mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 15.22 - 19.05mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =12.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 5.89 - 7.81mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 14.1 - 17.16mg/L (96h, Oncorhynchus	-	EC50: 5.46 - 9.83mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =11.5mg/L (48h, Daphnia magna)

		mykiss) LC50: =5.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 11.0 - 15.0mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =54mg/L (96h, <i>Oryzias latipes</i> ) LC50: =28.2mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> ) LC50: 50.87 - 70.34mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> )		
Trisodium Citrate Dihydrate	-	LC50: 18000 - 32000mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> )	-	EC50: 5600 - 10000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Hidróxido de sódio	-	LC50: =45.4mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-
Metacrilato de metilo	EC50: =170mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	LC50: 243 - 275mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 125.5 - 190.7mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 170 - 206mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 153.9 - 341.8mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: >79mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 326.4 - 426.9mg/L (96h, <i>Poecilia reticulata</i> )	-	EC50: =69mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Acrilato de n-butilo	EC50: =5.5mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	LC50: =5.2mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	EC50: =8.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
metacrilato de n-butilo	EC50: =57mg/L (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	LC50: =11mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	EC50: =32mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

## 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação**

### **Informação sobre os Componentes**

Nome químico	Coeficiente de partição
Tolueno	2.73
Metacrilato de metilo	1.38
Acrilato de n-butilo	2.38
metacrilato de n-butilo	2.99

## 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação PBT e mPmB**

O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB acima do limite de declaração.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Tolueno	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica
Trisodium Citrate Dihydrate	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica
Hidróxido de sódio	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica
Metacrilato de metilo	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica
Acrilato de n-butilo	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica
metacrilato de n-butilo	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos de excedentes/produtos não utilizados** Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** Não reutilizar recipientes vazios.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**IATA**

**14.1 Número ONU ou número de identificação** Não regulamentado

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Não regulamentado

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** Não regulamentado

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

**Disposições Especiais** Nenhum

**IMDG**

**14.1 Número ONU ou número de identificação** Não regulamentado

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Não regulamentado

**14.3 Classes de perigo para efeitos** Não regulamentado

de transporte

14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	Nenhum
14.7 Transporte marítimo a granel	Não existe informação disponível
de acordo com os instrumentos da OMI	

RID

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	Nenhum

ADR

14.1 Número ONU ou número de identificação	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigos para o ambiente	Não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições Especiais	Nenhum

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos nacionais

**França**

**Doenças Profissionais (R-463-3, França)**

Nome químico	Número RG francês
Tolueno - 108-88-3	RG 4bis,RG 84
Metacrilato de metilo - 80-62-6	RG 65,RG 82
Acrilato de n-butilo - 141-32-2	RG 65
metacrilato de n-butilo - 97-88-1	RG 65

**Alemanha**

**Classe de perigo para a água** fortemente perigoso para a água (WGK 3)  
(WGK)

**Países Baixos**

Nome químico	Países Baixos - Lista de agentes cancerígenos	Países Baixos - Lista de Mutagênicos	Países Baixos - Lista de Toxinas reprodutivas
Tolueno	-	-	Development Category 2

### União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

### Autorizações e/ou restrições de utilização:

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nome químico	Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH	Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH
Tolueno - 108-88-3	Use restricted. See entry 48. Use restricted. See entry 75.	-
Hidróxido de sódio - 1310-73-2	Use restricted. See entry 75.	-
Metacrilato de metilo - 80-62-6	Use restricted. See entry 75.	-
Acrilato de n-butilo - 141-32-2	Use restricted. See entry 75.	-
metacrilato de n-butilo - 97-88-1	Use restricted. See entry 75.	-

### Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

### Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

Nome químico	Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)
(Benzyl)methanol - 14548-60-8	Tipo de produtos 6: Conservantes para produtos durante o armazenamento Tipo de produtos 13: Produtos de proteção para os fluidos utilizados no processamento ou corte

### Inventários Internacionais

<b>TSCA</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>DSL/NDSL</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>ENCS</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>IECS</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>KECL</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>PICCS</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>AIIC</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários
<b>NZIoC</b>	Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

### Legenda:

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b)  
Inventário

**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

**AIIC** - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais

**NZIoC** - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

## 15.2. Avaliação da segurança química

**Relatório de Segurança Química** Não existe informação disponível

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

### Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

#### **Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

H226 - Líquido e vapor inflamáveis

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H315 - Provoca irritação cutânea

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H319 - Provoca irritação ocular grave

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

H361d - Suspeito de afetar o nascituro

H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

#### **Legenda**

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

#### **Legenda Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta duração)
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea
+	Sensibilizantes		

#### **Procedimento de classificação**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

#### **Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)

Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView  
Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
Acute Exposure Guideline Level(s) (A EGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
Base de dados de substâncias perigosas  
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
Biblioteca Nacional de ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)  
Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio  
Organização Mundial de Saúde

**Data da revisão** 13/05/2024

**Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)**

**Exoneração de responsabilidade**

**Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.**

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**