Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

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

1.1. Identificador do produto

Código:	**CHC020302**
Denominação	**SPRAY PRIMÁRIO CHEMISOL 400 ml CHEMITOOL**
UFI :	**YA80-10KA-P00C-U56S**

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

Descrição/Utilização **Primer aerossol para superfícies metálicas.**

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
Consumidor	-	-	✓
Uso Industrial	✓	-	-
Uso Profissional	-	✓	-

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social	**LUSAVOUGA ï M§quinas e Acess· rios Industriais, S.A.**
Morada	Edif²cio Lusavouga - Avenida Europa, 375
Localidade e Estado	800-533 Cacia, Portugal
	tel. +351 234 915 010
	fax +351 234 915 015
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança	**qualidade@lusavouga.pt**

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

IT - Centro Antiveleni e Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: Tel. 0382 24444 (IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri - Pavia)
IT - Centro Antiveleni di Milano: Tel. 02 66101029 (Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)
IT - Centro Antiveleni di Roma: Tel. 06 3054 343 (Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS - Roma)
IT - Centro Antiveleni di Bergamo: Tel. 800 883300 (ASST Papa Giovanni XXIII - Bergamo)
IT - Centro Antiveleni di Firenze: Tel. 055 794 7819 (Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi - Firenze)
IT - Centro Antiveleni di Napoli: Tel. 081 5453333 (Azienda Ospedaliera A. Cardarelli - Napoli)
AT - Vergiftungsinformationszentrale (VIZ): Tel. +43 01 406 4343 (Austria)
BE - Belgisch Antigifcentrum: Tel. 070 245245 (Belgium)
BG - НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ: Tel. +359 2 9154 233 (Bulgaria)
HR - Centar za kontrolu otrovanja: Tel. +385 1 2348342 (Croatia)
CY - Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας (TEE): Tel. 1401 (Cyprus)
CZ - Toxikologické informační středisko (TIS): Tel. +420 224 919 293 or +420 224 915 402 (Czech Republic)
DK - Giftlinjen: Ring 82 12 12 12 (Denmark)
EE - Mürgistusteabekeskus: Tel. 16662 (Estonia)
FI - Myrkytystietokeskus: Tel. 0800 147 111 or 09 471 977 (Finland)
FR - ORFILA (INRS): Tél. +33 (0) 1 45 42 59 59 (France)
DE - Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin: Tel. +49 030 19240 (Germany)

GR - Κέντρο Δηλητηριάσεων: Τηλ. 210 7793777 (Greece)
HU - Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): Tel. +36 80 20 1199 (Hungary)
IS - Eitrunarmiðstöð: Tel. 543 2222 (Iceland)
IE - National Poisons Information Centre (NPIC): Tel. 01 8092566 or 01 8379964 (Republic of Ireland)
LV - Latvian Poisons Information Centre: Tel. +371 67042473 (Latvia)
LT - Apsinuodijimų Informacijos biuras: Tel. 8-5 236 2052 (Lithuania)
LU - Giftinformationszentrum: Tel. +352 8002 5500 (Luxembourg)
NL - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. 030 274 88 88 (Netherlands)
NO - Giftinformasjonen: Tel. 22 9 13 00 (Norway)
PL - Pomorskie Centrum Toksykologii: Tel. +58 682 04 04 (Poland)
PT - Centro de Informação Antivenenos (CIAV): Tel. 800 250 250 (Portugal)
RO - Biroul RSI Si Informare Toxicologica: Tel. 021 318 36 06 (Romania)
SK - Národné Toxikologické informačné centrum (NTIC): Tel. 02 5477 4166 (Slovakia)
SI - Center za klinično toksikologijo in farmakologijo: Tel. 112 (Slovenia)
ES - Servicio de Información Toxicológica (SIT) España: Tel.+34 91 562 04 20 (Spain)
SE - Giftinformationscentralen: Tel. 112 (Sweden)
CH - Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ): Tel. +41 145 (Switzerland)
TR - UZEM: Tel. 114 (Turkey)
GB - National Poisons Information Service (NPIS) Tel. 0344 892 0111 (United Kingdom)
Members of the Public: NHS 111 (England), NHS 24 (Scotland) or NHS Direct (Wales)
USA - American Association of Poison Control Centers: Tel. 1 800 222 1222 (U.S.A.)

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificato perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830.
Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Aerossol, categorias 1	H222	Aerossol extremamente inflamável.
	H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Perigo em caso de aspiração, categorias 1	H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Irritação ocular, categorias 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Irritação cutânea, categorias 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:

Palavras-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208	Contém: N-butilacrilato Pode provocar uma reacção alérgica.

Recomendações de prudência:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P261	Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

Contém: Acetona
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos
Nafta solvente (petróleo), aromática leve
Massa de reação de etilbenzeno e xileno

As indicações relativas à classificação como tóxico para aspiração foram excluídas da etiqueta com base no ponto 1.3.3 do Anexo I do CLP.

COV (Directiva 2004/42/CE):

Acabamentos especiais - Todos os tipos.

COV expressos em g/litro de produto pronto para ser utilizado:	730,00
Valores limite :	840,00

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
Acetona		
CAS 67-64-1	27 ≤ x < 31	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 200-662-2		
INDEX 606-001-00-8		
Nr. Reg. 01-2119471330-49-XXXX		
Propano		
CAS 74-98-6	15 ≤ x < 19	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota/Notas de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: U
CE 200-827-9		
INDEX 601-003-00-5		
Nr. Reg. 01-2119486944-21-0046		
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos		
CAS -	10 ≤ x < 11	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota/Notas de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: P
CE 918-668-5		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119455851-35-XXXX		
Butano		
CAS 106-97-8	7 ≤ x < 9	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota/Notas de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C U
CE 203-448-7		
INDEX 601-004-00-0		
Nr. Reg. 01-2119474691-32-XXXX		
Massa de reação de etilbenzeno e xileno		
CAS -	5 ≤ x < 7	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 905-588-0		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119539452-40-XXXX		
Nafta solvente (petróleo), aromática leve		
CAS 64742-95-6	5 ≤ x < 7	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota/Notas de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: P
CE 265-199-0		
INDEX 649-356-00-4		
Nr. Reg. 01-2119455851-35-XXXX		
Acetato de N-butilo		
CAS 123-86-4	3 ≤ x < 5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Nr. Reg. 01-2119485493-29-XXXX		
2-Butoxietanol		
CAS 111-76-2	1 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 203-905-0
INDEX 603-014-00-0
Nr. Reg. 01-2119475108-36-XXXX

Isobutano

CAS 75-28-5	1 ≤ x < 3	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

CE 200-857-2
INDEX 601-004-00-0
Nr. Reg. 01-2119485395-27-XXXX

Xileno (mistura de isômeros)

CAS 1330-20-7	0,5 ≤ x < 1	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Nota/Notas de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C

CE 215-535-7
INDEX 601-022-00-9
Nr. Reg. 01-2119488216-32-XXXX

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

CAS 108-65-6	0 ≤ x < 0,5	Flam. Liq. 3 H226

CE 203-603-9
INDEX 607-195-00-7
Nr. Reg. 01-2119475791-29-XXXX

N-butilacrilato

CAS 141-32-2	0 ≤ x < 0,5	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota/Notas de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: D

CE 205-480-7
INDEX 607-062-00-3
Nr. Reg. 01-2119453155-43-XXXX

Etilbenzeno

CAS 100-41-4	0 ≤ x < 0,5	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

CE 202-849-4
INDEX 601-023-00-4
Nr. Reg. 01-2119489370-35-XXXX

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

O produto é um aerosol que contém propulsores. Para efeitos do cálculo dos perigos para a saúde, os propulsores não são considerados (exceto se apresentarem perigos para a saúde). As percentagens indicadas incluem os propulsores.

Percentagem de propulsores: 28,00 %

Nafta solvente (petróleo), aromática leve
** Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve. Nafta de baixo ponto de ebulição (não especificada) [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida da destilação de fluxos aromáticos. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos aromáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C8 até C10 e que destila no intervalo de aproximadamente 135 ° C a 210 ° C (275 ° F a 410 ° F).]

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o

problema persistir consultar um médico.
PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Chamar de imediato um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.
INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Chamar de imediato um médico.
INGESTÃO: Chamar de imediato um médico. Não provocar o vómito. Não subministrar nada se não tiver sido expressamente autorizado pelo médico.

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

Não existem informações especificas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS
Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.
MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS
Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO
Em caso de sobreaquecimento os contentores aerossol podem deformar-se, extourar ou ser projectados a uma distância considerável. Usar um capacete de protecção antes de se aproximar do incêndio. Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS
Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios.
EQUIPAMENTO
Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda. Afastar as pessoas não equipadas. Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a dispersão no ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver o produto derramado com material absorvente inerte. Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Não vaporizar sobre chamas ou corpos incandescentes. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma ventilação cruzada. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Não respirar aerossóis.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar em local bem arejado, protegido dos raios solares directos e a uma temperatura inferior aos 50°C / 122°F, afastado de qualquer fonte de combustão.

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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 98/24/EC; Directiva 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

Acetona

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
VLEP	ITA	1210	500			
VLE	PRT	1210	500			
NDS/NDSCh	POL	600		1800		

WEL	GBR	1210	500	3620	1500			
OEL	EU	1210	500					
TLV-ACGIH			250		500			
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				10,6		mg/l		
Valor de referência em água marinha				1,06		mg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				30,4		mg/kg		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				3,04		mg/kg		
Valor de referência para a água, libertação intermitente				21		mg/l		
Valor de referência para os microrganismos STP				100		mg/l		
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				29,5		mg/kg		
Valor de referência para o compartimento terrestre				29,5		mg/kg/d		
Valor de referência para a atmosfera				NPI				

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	62 mg/kg				
Inalação			VND	200 mg/m3	VND	2,420 mg/m3	VND	1,210 mg/m3
Dérmica			VND	62 mg/kg			VND	186 mg/kg

Propano

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
VLA	ESP		1000			
TLV	GRC	1800	1000			
NDS/NDSCh	POL	1800				

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	100	19			

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				11 mg/kg bw/d				
Inalação				32 mg/m3				150 mg/m3
Dérmica				11 mg/kg bw/d				25 mg/kg bw/d

Butano

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	GRC	2350	1000			
NDS/NDSCh	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

Massa de reação de etilbenzeno e xileno

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce	327	µg/l
Valor de referência em água marinha	327	µg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	12,46	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	12,46	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	327	µg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	6,58	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,31	mg/kg/d

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,6 mg/kg bw/d				
Inalação				14,8 mg/m3	289 mg/m3			77 mg/m3
Dérmica				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d

Nafta solvente (petróleo), aromática leve

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação				32 mg/m3				
Dérmica				11 mg/kg				

Acetato de N-butilo

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	724	150	965	200	
VLEP	FRA	710	150	940	200	

TLV	GRC	710	150	950	200			
NDS/NDSCh	POL	240		720				
WEL	GBR	724	150	966	200			
OEL	EU	241	50	723	150			
TLV-ACGIH			50		150			
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce				180		µg/l		
Valor de referência em água marinha				18		µg/l		
Valor de referência para sedimentos em água doce				981		µg/kg/d		
Valor de referência para sedimentos em água marinha				98,1		µg/kg/d		
Valor de referência para os microrganismos STP				35,6		mg/l		
Valor de referência para o compartimento terrestre				90,3		µg/kg/d		

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d		2		2
Inalação	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	12 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	48 mg/m3
Dérmica	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	3,4 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	7 mg/kg bw/d

2-Butoxietanol

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PELE	
MAK	DEU	49	10	98	20	PELE	Hinweis
VLA	ESP	98	20	245	50	PELE	
VLEP	FRA	49	10	246	50	PELE	
TLV	GRC	120	25				
VLEP	ITA	98	20	246	50	PELE	
VLE	PRT	98	20	246	50	PELE	
NDS/NDSCh	POL	98		200		PELE	
WEL	GBR	123	25	246	50	PELE	
OEL	EU	98	20	246	50	PELE	
TLV-ACGIH		97	20				

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce	8,8	mg/l
Valor de referência em água marinha	880	µg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	34,6	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	9,1	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	463	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	20	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,33	mg/kg/d

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Inalação	147 mg/m3	426 mg/m3	NPI	59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3	NPI	98 mg/m3
Dérmica	VND	89 mg/kg bw/d	NPI	75 mg/kg bw/d	VND	89 mg/kg bw/d	NPI	125 mg/kg bw/d

Isobutano

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			800			

Xileno (mistura de isômeros)

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	PELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PELE
VLA	ESP	221	50	442	100	PELE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELE
VLE	PRT	221	50	442	100	PELE
NDS/NDSCh	POL	100		200		PELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELE
OEL	EU	221	50	442	100	PELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce	327	µg/l
Valor de referência em água marinha	327	µg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	12,46	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	12,46	mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	6,58	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,31	mg/kg/d

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,6 mg/kg bw/d				
Inalação				14,8 mg/m3			289 mg/m3	77 mg/m3
Dérmica				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	PELE
VLEP	FRA	275	50	550	100	PELE
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELE
VLE	PRT	275	50	550	100	PELE
NDS/NDSCh	POL	260		520		PELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PELE
OEL	EU	275	50	550	100	PELE

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce	635	µg/l
Valor de referência em água marinha	63,5	µg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	3,29	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	329	µg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	290	µg/kg soil dw

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		36 mg/kg bw/d				
Inalação	NPI	NPI	33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3	NPI	NPI	275 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	320 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	796 mg/kg bw/d

N-butilacrilato

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	11	2	22	4	
MAK	DEU	11	2	22	4	PELE
VLA	ESP	11	2	53	10	
VLEP	FRA	11	2	53	10	
TLV	GRC	55	10			
VLEP	ITA	11	2	53	10	
VLE	PRT	11	2	53	10	
NDS/NDSCh	POL	11		30		
WEL	GBR	5	1	26	5	
OEL	EU	11	2	53	10	
TLV-ACGIH		10	2			

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	2,72	µg/l
Valor de referência em água marinha	270	n/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	33,8	µg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	3,38	µg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	11	µg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	3,5	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	1	mg/kg/d

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		NPI				
Inalação	NPI	NPI	NPI	NPI	VND	VND	11 mg/m3	NPI
Dérmica	NPI	NPI	NPI	NPI	VND	NPI	VND	NPI

Ácidos graxos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleato

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l

Propilidintrimetanol

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,34 mg/kg bw/d				
Inalação				0,58 mg/m3				3,3 mg/m3
Dérmica				0,34 mg/kg bw/d				0,94 mg/kg bw/d

Etilbenzeno

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	88	20	176	40	PELE
MAK	DEU	88	20	176	40	PELE
VLA	ESP	441	100	884	200	PELE
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PELE
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	PELE
VLE	PRT	442	100	884	200	PELE
NDS/NDSCh	POL	200		400		PELE
WEL	GBR	441	100	552	125	PELE
OEL	EU	442	100	884	200	PELE
TLV-ACGIH		87	20			

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce	100	µg/l

Valor de referência em água marinha	55	µg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	13,7	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	1,37	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	55	µg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	9,6	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	20	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,68	mg/kg/d

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		1,6 mg/kg bw/d				1,6
Inalação	NPI	VND	NPI	15 mg/m3	293 mg/m3	VND	NPI	77 mg/m3
Dérmica		NPI		NPI	NPI	NPI	NPI	180 mg/kg bw/d

12-hidroxi-N- [6- (12-hidroxioctadanamida) hexil] octadecanamida

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce	24	ng/l
Valor de referência em água marinha	2,4	ng/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	1,032	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	103,2	µg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	10	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	33,3	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	206	µg/kg/d

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,67 mg/kg bw/d				
Inalação								11,75 mg/m3
Dérmica								3,33 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Toráxica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.
Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.
Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTECÇÃO DAS MÃOS
Não necessário.

PROTECÇÃO DA PELE
Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS
Aconselha-se usuar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA
Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo AX combinado com filtro de tipo P (ref. norma EN 14387).
O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL
As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	aerossol
Cor	vários
Odor	característico de solvente
Limiar olfactivo	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição inicial	Não disponível
Intervalo de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	< 0 C
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade de sólido e gás	gás inflamável
Limite inferior inflamabilidade	Não disponível
Limite superior inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior explosividade	Não disponível
Limite superior explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	0,76 ÷ 0,80 g/ml a 20°C
Solubilidade	insolúvel em água
Coeficiente de partição:n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

Propriedades explosivas	não aplicável
Propriedades comburentes	não aplicável

9.2. Outras informações

COV (Directiva 2004/42/CE) : 99,95 % - 730,00 g/litro

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

Acetato de N-butilo

Decompõe-se em contacto com: água.

2-Butoxietanol

Decompõe-se por efeito do calor.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.Em contacto com: agentes oxidantes fortes.

Com o ar pode dar lentamente peróxidos que explodem com o aumento de temperatura.

N-butilacrilato

A quente pode polimerizar com explosão, mesmo se estabilizado com 20 ppm de hidroquinona monometil éter. Manter a temperatura < 35°C/95°F e protegido da luz directa. Deixar sempre uma camada de ar por cima do líquido.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

Acetona

Risco de explosão em contacto com: trifluoreto de bromo,dióxido de flúor,peróxido de hidrogénio,nitrosilo cloreto,2-metil-1,3-butadieno,nitrometano,nitrosilo perclorato.Pode reagir perigosamente com: ter-butóxido de potássio,hidróxidos alcalinos,bromo,bromofórmio,isopreno,sódio,enxofre dióxido,trióxido crómico,cromil cloreto,ácido nítrico,clorofórmio,ácido peroximonossulfúrico,oxicloreto de fósforo,ácido cromosulfúrico,flúor,agentes oxidantes fortes,agentes redutores fortes.Desenvolve gás inflamáveis em contacto com: nitrosilo perclorato.

Acetato de N-butilo

Risco de explosão em contacto com: agentes oxidantes fortes.Pode reagir perigosamente com: hidróxidos alcalinos,ter-butóxido de potássio.Forma

misturas explosivas com: ar.

2-Butoxietanol

Pode reagir perigosamente com: alumínio,agentes oxidantes.Forma peróxidos com: ar.

Xileno (mistura de isômeros)

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.Reage violentamente com: fortes oxidantes,ácidos fortes,ácido nítrico,percloratos.Pode formar misturas explosivas com: ar.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Pode reagir violentamente com: substâncias oxidantes,ácidos fortes,metais alcalinos.

N-butilacrilato

Pode polimerizar em contacto com: amina,bases,halogéneos,agentes oxidantes fortes,ácidos,compostos de hidrogénio.Pode polimerizar se exposto a: calor.Forma misturas explosivas com: ar quente.

Etilbenzeno

Reage violentamente com: fortes oxidantes.Ataca diferentes tipos de matérias plásticas.Pode formar misturas explosivas com: ar.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento.

Acetona

Evitar a exposição a: fontes de calor,chamas livres.

Acetato de N-butilo

Evitar a exposição a: humidade,fontes de calor,chamas livres.

2-Butoxietanol

Evitar a exposição a: fontes de calor,chamas livres.

N-butilacrilato

Evitar a exposição a: luz,fontes de calor,chamas livres.

10.5. Materiais incompatíveis

Fortes redutores e oxidantes, bases e ácidos fortes, materiais com temperatura elevada.

Acetona

Incompatível com: ácidos,substâncias oxidantes.

Acetato de N-butilo

Incompatível com: água,nitratos,fortes oxidantes,ácidos,álcali,zinco.

2-Butoxietanol

Manter afastado de: fortes oxidantes.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Incompatível com: substâncias oxidantes,ácidos fortes,metais alcalinos.

N-butilacrilato

Incompatível com: amina,halogéneos,substâncias oxidantes,ácidos fortes,álcali.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Acetona

Pode desenvolver: ceteno,substâncias irritantes.

2-Butoxietanol

Pode desenvolver: hidrogénio.

Etilbenzeno

Pode desenvolver: metano,estireno,hidrogénio,etano.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.
Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

A principal via de entrada é a cutânea, enquanto a respiratória é menos importante, dada a baixa tensão de vapor do produto.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Acetato de N-butilo

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

Xileno (mistura de isômeros)

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.
POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou de águas contaminadas; inalação ar ambiente.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

Etilbenzeno

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.
POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou água contaminados; contacto com a pele de produtos que contenham a substância.

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

Acetato de N-butilo

Os vapores de substância causam no ser humano a irritação dos olhos e do nariz. Em caso de exposição repetida, ocorre irritação cutânea, dermatose (acompanhada de pele seca e com gretas) e ceratites.

Xileno (mistura de isômeros)

Ação tóxica no sistema nervoso central (encefalopatias); ação irritante na pele, conjuntivas, córnea e aparelho respiratório.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Acima de 100 ppm, ocorre a irritação das mucosas oculares, nasais e orofaríngeas. A 1000 ppm, observam-se perturbações no equilíbrio e irritação severa dos olhos. Os exames clínicos e biológicos praticados em voluntários expostos não revelaram anomalias. O acetato produz maior irritação cutânea e ocular por contacto direto. Não são referidos efeitos crónicos no homem (INCR, 2010).

Etilbenzeno

Como os homólogos do benzeno, pode exercer uma ação aguda no sistema nervoso central, com depressão, narcose, muitas vezes precedida de vertigem e associada a cefaleia (Ispesl). É irritante para a pele, conjuntivas e aparelho respiratório.

Interações

Acetato de N-butilo

É mencionado um caso de intoxicação aguda num operário de 33 anos na sequência de uma operação de limpeza de um reservatório com um preparado que continha xilenos, acetato de butilo e acetato de etilenoglicol. O sujeito possuía uma irritação conjuntival e do trato respiratório superior, sonolência e distúrbios da coordenação motora, dissipados após 5 horas. Os sintomas são atribuídos a intoxicação por xilenos mistos e butilo acetato, com um possível efeito sinérgico responsável pelos efeitos neurológicos. Casos de ceratite vacuolar foram assinalados em trabalhadores expostos a uma mistura de vapores de acetato de butilo e isobutanol, mas com incerteza acerca da responsabilidade de um solvente específico (INRC, 2011).

Xileno (mistura de isômeros)

A ingestão de álcool interfere no metabolismo da substância, inibindo-o. O consumo de etanol (0,8 g/kg) antes de uma exposição de 4 horas a vapores de xilenos (145 e 280 ppm) provoca uma diminuição em 50% da excreção de ácido metil-hipúrico, enquanto a concentração no sangue de xilenos cresce cerca de 1,5-2 vezes. Ao mesmo tempo, há um aumento nos efeitos colaterais secundários do etanol. O metabolismo dos xilenos é aumentado por indutores enzimáticos tipo fenobarbital e 3-metilcolantreno. A aspirina e os xilenos inibem reciprocamente a sua conjugação com a glicina, que tem como consequência a diminuição da excreção urinária de ácido metil-hipúrico. Outros produtos industriais podem interferir com o metabolismo dos xilenos.

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:
> 20 mg/l
ATE (Oral) da mistura:
>2000 mg/kg

ATE (Cutânea) da mistura:
>2000 mg/kg

Xileno (mistura de isômeros)

LD50 (Oral) > 3000 mg/kg rat

LD50 Cutânea) > 1700 mg/kg rabbit

LC50 (Inalação) 5000 ppm/4h rat

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inalação) 1805,05 ppm LC0 (4 h) rat

Butano

LC50 (Inalação) > 1442,738 mg/l/15min rat

Propano

LC50 (Inalação) 800000 ppm 15 min

Etilbenzeno

LD50 (Oral) 3500 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) 15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalação) 17,2 mg/l/4h Rat

2-Butoxietanol

LD50 (Oral) > 1000 mg/kg bw guinea pig

LD50 Cutânea) > 400 mg/kg bw rabbit

LC50 (Inalação) > 400 ppm/4h rat

Acetona

LD50 (Oral) 5800 mg/kg bw

LD50 Cutânea) 7426 mg/kg bw guinea pig

LC50 (Inalação) > 20 mg/l/4h air

Acetato de N-butilo

LD50 (Oral) > 10000 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) > 5000 mg/kg rabbit

LC50 (Inalação) 0,74 mg/l/4h Rat

N-butilacrilato

LD50 (Oral) 900 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) 750 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalação) 10,3 mg/l/4h Rat

Nafta solvente (petróleo), aromática leve

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg bw rat

LD50 Cutânea) > 2000 mg/kg bw rabbit

Isobutano

LC50 (Inalação) > 1442,738 mg/l/15min rat

Massa de reação de etilbenzeno e xileno

LD50 (Oral) 3761,5 mg/kg bw rat

LD50 Cutânea) 12126 mg/kg bw rabbit

LC50 (Inalação) 6525 ppm/4h rat

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos

LD50 (Oral) > 4 ml/kg bw rat

LD50 Cutânea) > 3000 mg/kg bw rabbit

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Pode provocar uma reacção alérgica.Contém:N-butilacrilato

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Xileno (mistura de isômeros)

Classificada no grupo 3 (não classificável como cancerígeno para o homem) pela Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC).
A Agência de Proteção do Ambiente dos EUA (EPA) sustenta que "os dados revelaram-se inadequados para uma avaliação do potencial cancerígeno".

Etilbenzeno

Classificada no grupo 2B (possível cancerígeno para o homem) pela Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC) - (IARC, 2000).
Classificada no grupo D (não classificado como cancerígena para o homem) pela Agência de Proteção do Ambiente dos EUA (EPA) - (US EPA file online 2014).

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Pode provocar irritação das vias respiratórias
Pode provocar sonolência ou vertigens

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Tóxico por aspiração

SECÇÃO 12. Informação ecológica

O produto é de considerarse como perigoso para o ambiente e apresenta uma nocividade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

12.1. Toxicidade

Xileno (mistura de isômeros)

LC50 - Peixes	2,6 mg/l/96h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	4,6 mg/l/72h
EC10 Crustáceos	1,9 mg/l/21d
NOEC Crónica Peixes	1,3 mg/l 56 days
NOEC Crónica Crustáceos	960 µg/l 7 days
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	440 µg/l 73 h

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

LC50 - Peixes	> 100 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 100 mg/l/72h
NOEC Crónica Peixes	> 10 mg/l 14 days
NOEC Crónica Crustáceos	100 mg/l
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	1 g/l 4 days

Butano

LC50 - Peixes	> 24,11 mg/l/96h

Propano

LC50 - Peixes	85,82 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	41,82 mg/l/48h

Etilbenzeno

LC50 - Peixes	4,65 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	2,1 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	5,15 mg/l/72h
NOEC Crónica Peixes	3,3 mg/l 4 days
NOEC Crónica Crustáceos	960 µg/l 7 days
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	3,95 mg/l 4 days

2-Butoxietanol

LC50 - Peixes	1,474 g/l
EC50 - Crustáceos	1,55 g/l
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	911 mg/l/72h
EC10 Crustáceos	134 mg/l 21 days
NOEC Crónica Peixes	100 mg/l 21 days
NOEC Crónica Crustáceos	100 mg/l 21 days
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	88 mg/l 72 h

Acetona

LC50 - Peixes	6,83 g/l
EC50 - Crustáceos	8,8 g/l/48h

NOEC Crónica Crustáceos	1,659 g/l 28 days

Acetato de N-butilo

LC50 - Peixes	18 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	32 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	246 mg/l/72h
NOEC Crónica Crustáceos	23,2 mg/l 21 days
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	105 mg/l 72 h

N-butilacrilato

LC50 - Peixes	28,65 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	10,15 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	8,15 mg/l/72h
NOEC Crónica Peixes	2090,5 µg/l 4 days
NOEC Crónica Crustáceos	296,5 µg/l 21 days
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	2,8 mg/l 4 days

Isobutano

LC50 - Peixes	> 24,11 mg/l/96h

Massa de reação de etilbenzeno e xileno

LC50 - Peixes	2,6 mg/l/96h
NOEC Crónica Peixes	1,3 mg/l 56 days
NOEC Crónica Crustáceos	1065 µg/l 7 days
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	440 µg/l 73 h

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 290 µg/l/72h
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	70 µg/l 72 h

12.2. Persistência e degradabilidade

Propano
Potencial de Aquecimento Global (GWP): 3. Potencial de Destruição do Ozono (ODP): 0.
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo
Facilmente biodegradável. Ele se oxida rapidamente no ar por reação fotoquímica.

Xileno (mistura de isômeros)

Solibilidade em água	146 - 208 mg/L @ 25 °C and pH 7 mg/l

Rapidamente degradável

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Solibilidade em água	> 10000 mg/l

Rapidamente degradável

Butano

Solibilidade em água	0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

Propano

Solibilidade em água	0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

Etilbenzeno

Solibilidade em água	1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

2-Butoxietanol

Solibilidade em água	1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

Acetona

Rapidamente degradável

Acetato de N-butilo

Solibilidade em água	5,3 g/l

Rapidamente degradável

N-butilacrilato

Solibilidade em água	1700 mg/l

Rapidamente degradável

Nafta solvente (petróleo), aromática leve

Degradabilidade: dado não disponível

Isobutano

Rapidamente degradável

Massa de reação de etilbenzeno e xileno

Rapidamente degradável

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Xileno (mistura de isômeros)

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	3,12
BCF	25,9

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	1,2

Butano

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	1,09

Propano

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	1,09

Etilbenzeno

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	3,6

2-Butoxietanol

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	0,81

Acetona

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	-0,23
BCF	3

Acetato de N-butilo

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	2,3
BCF	15,3

N-butilacrilato

Coeficiente de divisão: n-otanol/água	2,38
BCF	37

12.4. Mobilidade no solo

Xileno (mistura de isômeros)

Coeficiente de divisão: solo/água	2,73

Acetato de N-butilo

Coeficiente de divisão: solo/água	< 3

N-butilacrilato

Coeficiente de divisão: solo/água	1,6

Nafta solvente (petróleo), aromática leve

Coeficiente de divisão: solo/água	1,78

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos do produto devem ser considerados resíduos perigosos especial.
latas vazias, mesmo que não seja completamente esvaziada, deve ser devidamente descartados.
O recipiente de aerossol sobreaquecido a uma temperatura superior a 50 ° C podem rebentar mesmo que contém uma pequena gás residual.
O descarte deve estar no lugar e aprovado em conformidade com as leis aplicáveis.
O transporte de resíduos podem ser sujeitos all`ADR.
Código do resíduo Catálogo Europeu (recipientes contaminados):
O aerossol como lixo doméstico é excluído da aplicação desta disposição.
O aerossol exausto para uso profissional / industrial podem ser classificados:
15:01:10 *: resíduos de embalagens contendo substâncias perigosas ou contaminados por tais substâncias.

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.
A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.
O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.
EMBALAGENS CONTAMINADAS
As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, IATA:	1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID:	AEROSOLS
IMDG:	AEROSOLS
IATA:	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID:	Classe: 2	Etiqueta: 2.1
IMDG:	Classe: 2	Etiqueta: 2.1
IATA:	Classe: 2	Etiqueta: 2.1

14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA:	-

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID:	NO
IMDG:	NO

IATA: NO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Código de restrição em galeria: (D)
	Disposição Especial: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 150 Kg	Instruções Embalagem: 203
	Pass.:	Quantidade máxima: 75 Kg	Instruções Embalagem: 203
	Instruções especiais:	A145, A167, A802	

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: P3a

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto
Ponto 40

Substâncias em Cadidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem ≥ a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

COV (Directiva 2004/42/CE):

Acabamentos especiais - Todos os tipos.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi elaborada uma avaliação de segurança química da mistura/das substâncias indicadas na secção 3.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Flam. Gas 1A	Gás inflamável, categorias 1A
Aerosol 1	Aerossol, categorias 1
Aerosol 3	Aerossol, categorias 3
Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categorias 2
Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Press. Gas	Gás sob pressão
Press. Gas (Liq.)	Gás liquefeito
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Asp. Tox. 1	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categorias 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H319	Provoca irritação ocular grave.

H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

LEGENDA:
- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e molto bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:
1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:
as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relacão ao uso específico do produto.
Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.
Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, è obrigatóio para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.
Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.
MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO
Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedade químico-físicas estão indicados na secção 9.
Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.
Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:
Foram feitas alterações nas seguintes secções:
03 / 08.