

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2020/878

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

#### 1.1. Identificador do produto

Denominação  
UFI

LIPOS  
QKH0-MOSA-C00K-AMRW

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

Descrição/Utilização

DETERGENTE AD ESCLUSIVO USO PROFESSIONALE. PULITORE ASCIUGANTE PER SPORCO TENACE

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

Razão Social  
Morada  
Localidade e Estado

AR-CO CHIMICA S.R.L.  
Via Canalazzo , 22/24  
41036 MEDOLLA (MO)  
ITALY

tel. 0535-58890  
fax 0535-58898

Endereço electrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança  
Fornecedor:

laboratorio@arcochimica.it  
AR-CO CHIMICA S.R.L.

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

CIAV Centre de Informação Antivenenos Lisboa  
PORTUGAL Tel.800250250 Fax +351213303275  
AR-CO CHIMICA S.R.L.:  
+39 053547141 ( ORE UFFICIO / OFFICE HOURS 08:00 - 12:30 / 14:00 -17:30 )

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado 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) 2020/878. 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:

Líquido inflamável, categorias 3  
Corrosão cutânea, categorias 1  
Lesões oculares graves, categorias 1

H226  
H314  
H318

Líquido e vapor inflamáveis.  
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Provoca lesões oculares graves.

#### 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:

**H226** Líquido e vapor inflamáveis.  
**H314** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
**EUH208** Contém: Terpeneol  
 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.  
**P260** Não respirar as vapores  
**P305+P351+P338** SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
**P303+P361+P353** SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].  
**P280** Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.  
**P310** Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico

**Contém:** ETANOLAMINA

Ingredientes de acordo com o Regulamento (EC) N° 648/2004

Inferior a 5% tensoactivos não iónicos, sabão

Citral, Limonene, Linalool

### 2.3. Outros perigos

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

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração  $\geq$  0,1%.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
<b>ETANOL</b>		
CAS 64-17-5	$5 \leq x < 7,5$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

## LIPOS

CE 200-578-6

Eye Irrit. 2 H319:  $\geq 50\%$ 

INDEX 603-002-00-5

Reg. REACH 01-2119457610-43

**ÁLCOOL BENZÍLICO**

CAS 100-51-6

 $5 \leq x < 7,5$ 

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319

CE 202-859-9

LD50 Oral: 1230 mg/kg, STA Inalação vapores: 11 mg/l

INDEX 603-057-00-5

Reg. REACH 01-2119492630-38

**2-PROPANOL**

CAS 67-63-0

 $1 \leq x < 3$ 

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE 200-661-7

INDEX 603-117-00-0

Reg. REACH 01-2119457558-25

**ETANOLAMINA**

CAS 141-43-5

 $0,8 \leq x < 0,9$ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412  
STOT SE 3 H335:  $\geq 5\%$ 

CE 205-483-3

INDEX 603-030-00-8

LD50 Oral: 1089 mg/kg, STA Cutânea: 1100 mg/kg, STA Inalação vapores: 11 mg/l

Reg. REACH 01-2119486455-28

**ACETONA**

CAS 67-64-1

 $0,607 \leq x < 0,707$ 

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 200-662-2

INDEX 606-001-00-8

Reg. REACH 01-2119471330-49

**Terpineol**

CAS 8000-41-7

 $0,4 \leq x < 0,45$ 

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 232-268-1

INDEX -

Reg. REACH 01-2119553062-49

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

CAS 107-98-2

 $0,1 \leq x < 0,15$ 

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

Reg. REACH 01-2119457435-35

**METILETILCETONA**

CAS 78-93-3

 $0,05 \leq x < 0,1$ 

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 201-159-0

INDEX 606-002-00-3

Reg. REACH 01-2119457290-43

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

## 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. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

**INALAÇÃO:** Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.

**INGESTÃO:** Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados pelo médico.

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

Não existem informações específicas 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: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afectados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.

#### MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Não usar jactos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

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

#### PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. 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. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

#### 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 protecção e procedimentos de emergência

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

Afastar as pessoas não equipadas. Utilizar um aparelho antideflagrante. Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

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

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante 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**

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antistáticos. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido nas tubagens e equipamentos podem causar a formação e a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

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

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

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

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo**

Referências Normas:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à

## AR-CO CHIMICA S.R.L.

Revisão n. 3

Data de revisão 08/03/2022

## LIPOS

Imprimida a 09/03/2022

Página n. 6/25

Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 28/01/2020)

POL	Polska	exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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

## ETANOL

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1000		3000		
AGW	DEU	960	500	1920	1000	
MAK	DEU	960	500	1920	1000	
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
TLV	GRC	1900	1000			
TLV	NOR	950	500			
NDS/NDSch	POL	1900				
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,96	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,79	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	3,6	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	2,9	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	580	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	0,38	g/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,63	mg/kg

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores		
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos
Oral				87 mg/kg bw/d		
Inalação				114 mg/m3	950	950 mg/m3
Dérmica				206 mg/kg bw/d		343 mg/kg bw/d

## ÁLCOOL BENZÍLICO

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	40		80		

## AR-CO CHIMICA S.R.L.

Revisão n. 3

Data de revisão 08/03/2022

## LIPOS

Imprimida a 09/03/2022

Página n. 7/25

Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 28/01/2020)

AGW	DEU	22	5	44	10
-----	-----	----	---	----	----

NDS/NDSCh	POL	240			
-----------	-----	-----	--	--	--

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce				1	mg/l
----------------------------------	--	--	--	---	------

Valor de referência em água marinha				0,1	mg/l
-------------------------------------	--	--	--	-----	------

Valor de referência para sedimentos em água doce				5,27	mg/kg/d
--	--	--	--	------	---------

Valor de referência para sedimentos em água marinha				0,527	mg/kg/d
---	--	--	--	-------	---------

Valor de referência para a água, liberação intermitente				2,3	mg/l
---	--	--	--	-----	------

Valor de referência para os microrganismos STP				39	mg/l
--	--	--	--	----	------

Valor de referência para o compartimento terrestre				0,456	mg/kg/d
--	--	--	--	-------	---------

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d				
Inalação		27 mg/m3		5,4 mg/m3		110 mg/m3		22 mg/m3
Dérmica		20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d

## 2-PROPANOL

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	500		1000		PELE
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
TLV	NOR	245	100			
NDS/NDSCh	POL	900		1200		
MV	SVN	500	200			
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce				140,9	mg/l
----------------------------------	--	--	--	-------	------

Valor de referência em água marinha				140,9	mg/l
-------------------------------------	--	--	--	-------	------

Valor de referência para sedimentos em água doce				552	mg/kg
--	--	--	--	-----	-------

Valor de referência para sedimentos em água marinha				552	mg/kg
---	--	--	--	-----	-------

Valor de referência para os microrganismos STP				2251	mg/l
--	--	--	--	------	------

Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				160	mg/kg
--	--	--	--	-----	-------

Valor de referência para o compartimento terrestre				28	mg/kg
--	--	--	--	----	-------

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos

## AR-CO CHIMICA S.R.L.

Revisão n. 3

Data de revisão 08/03/2022

## LIPOS

Imprimida a 09/03/2022

Página n. 8/25

Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 28/01/2020)

Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	26 mg/kg				
Inalação			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Dérmica			VND	319 mg/kg			VND	888 mg/kg

## ETANOLAMINA

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	2,5		7,5		PELE
MAK	DEU	0,5	0,2	0,5	0,2	
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	PELE
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	PELE
TLV	GRC	2,5	1	7,6	3	
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PELE
TLV	NOR	2,5	1			PELE
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	PELE
NDS/NDSch	POL	2,5		7,5		
TLV	ROU	2,5	1	7,6	3	PELE
MV	SVN	2,5	1	7,5	3	PELE
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	PELE
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	PELE
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	0,085	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,009	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,434	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,043	mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,037	mg/kg/d

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				3,75 mg/kg bw/d				
Inalação			2 mg/m3				3,3 mg/m3	
Dérmica				0,24 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d

## ACETONA

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	800		1500		
AGW	DEU	1200	500	2400	1000	

## AR-CO CHIMICA S.R.L.

Revisão n. 3

Data de revisão 08/03/2022

## LIPOS

Imprimida a 09/03/2022

Página n. 9/25

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
28/01/2020)

MAK	DEU	1200	500	2400	1000
VLA	ESP	1210	500		
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000
TLV	GRC	1780		3560	
VLEP	ITA	1210	500		
TLV	NOR	295	125		
VLE	PRT	1210	500		
NDS/NDSch	POL	600		1800	
TLV	ROU	1210	500		
MV	SVN	1210	500		
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH		1187	500	1781	750

## 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/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha		3,04			mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP		100			mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre		29,5			mg/kg/d

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				62 mg/kg bw/d				
Inalação				200 mg/m3			2420 mg/m3	1210 mg/m3
Dérmica				62 mg/kg bw/d				186 mg/kg bw/d

## Terpineol

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce		12			µg/l
Valor de referência em água marinha		1,2			µg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce		0,263			mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha		0,026			mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP		2,57			mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)		16,6			mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre		0,045			mg/kg/d

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,42 mg/kg bw/d				
Inalação				7,96 mg/m3				44,8 mg/m3

## AR-CO CHIMICA S.R.L.

Revisão n. 3

Data de revisão 08/03/2022

## LIPOS

Imprimida a 09/03/2022

Página n. 10/25

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
28/01/2020)

Dérmica 2,29 mg/kg bw/d 6,35 mg/kg bw/d

**1-METOSSI-2-PROPANOLO****Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270		550		PELE
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	PELE
VLEP	FRA	188	50	375	10	PELE
TLV	GRC	360	100	1080	300	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELE
TLV	NOR	180	50			PELE
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		
WEL	GBR	375	100	560	150	PELE
OEL	EU	375	100	568	150	PELE
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

**Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC**

Valor de referência em água doce	10	mg/l
Valor de referência em água marinha	1	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	52,3	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	5,2	mg/kg
Valor de referência para a água, liberação intermitente	100	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	4,59	mg/kg

**Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL**

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	33 mg/kg						
Inalação			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553.5	VND	369 mg/m3
Dérmica			VND	78 mg/kg			VND	183 mg/kg

**METILETILCETONA****Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	600		900		
AGW	DEU	600	200	600	200	PELE
MAK	DEU	600	200	600	200	PELE
VLA	ESP	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	PELE

## AR-CO CHIMICA S.R.L.

Revisão n. 3

Data de revisão 08/03/2022

## LIPOS

Imprimida a 09/03/2022

Página n. 11/25

Substitui a revisão:2 (Data de revisão: 28/01/2020)

TLV	GRC	600	200	900	300	
VLEP	ITA	600	200	900	300	
TLV	NOR	220	75			
VLE	PRT	600	200	900	300	
NDS/NDSch	POL	450		900		
WEL	GBR	600	200	899	300	PELE
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC						
Valor de referência em água doce				55,8		mg/l
Valor de referência em água marinha				55,8		mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce				284,74		mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha				284,7		mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP				709		mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				1000		mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre				22,5		mg/kg/d

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				31 mg/kg bw/d				
Inalação				106 mg/m3				600 mg/m3
Dérmica				412 mg/kg bw/d				1161 mg/kg bw/d

Legenda:

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

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**

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

**PROTECÇÃO DA PELE**

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

Avaliar a oportunidade de fornecer vestuário anti-estático caso o ambiente de trabalho apresente um risco de explosividade.

#### PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar viseira com capuz ou pala de protecção associada com óculos 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 A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

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.

No caso em que a substância considerada seja inodoro ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

#### 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.

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

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

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido	
Cor	amarelo	
Cheiro	Cítrico / Balsâmico	
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível	
Ponto de ebulição inicial	Não disponível	
Inflamabilidade	líquido inflamável	
Limite inferior explosividade	Não disponível	
Limite superior explosividade	Não disponível	
Ponto de inflamação	53 C	
Temperatura de auto-ignição	Não disponível	
Temperatura de decomposição	Não disponível	
pH	13,2	
Viscosidade cinemática	Não disponível	Motivo para falta de dado: mistura não viscosa
Solubilidade	Completamente solúvel em água	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	Não disponível	Motivo para falta de dado mistura de muitas substâncias diferentes
Pressão de vapor	Não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	0,993	
Densidade relativa do vapor	Não disponível	
Características das partículas	Não aplicável	

### 9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico  
Informações não disponíveis

### 9.2.2. Outras características de segurança

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

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

#### ÁLCOOL BENZÍLICO

Decompõe-se a temperaturas superiores a 870°C/1598°F.Possibilidade de explosão.

#### ACETONA

Decompõe-se por efeito do calor.

#### 1-METOXI-2-PROPANOL

Dissolve diferentes matérias plásticas.Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

#### METILETILCETONA

Reage com: metais leves,fortes oxidantes.Ataca diferentes tipos de matérias plásticas.Decompõe-se por efeito do calor.

### 10.2. Estabilidade química

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

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

#### ETANOL

Risco de explosão em contacto com: metais alcalinos,óxidos alcalinos,hipoclorito de cálcio,monofluoruro de enxofre,anidrido acético,ácidos,peróxido de hidrogénio concentrado,percloratos,ácido perclórico,percloronitrilo,nitrato de mercúrio,ácido nítrico,prata,nitrato de prata,amoníaco,óxido de prata,amoníaco,agentes oxidantes fortes,dióxido de azoto.Pode reagir perigosamente com: bromo acetileno,cloro acetileno,trifluoreto de bromo,trióxido crómico,cromil cloreto,flúor,ter-butóxido de potássio,hidreto de lítio,trióxido de fósforo,platina preta,cloreto de zircónio (IV),iodeto de zircónio (IV).Forma misturas explosivas com: ar.

#### ÁLCOOL BENZÍLICO

Pode reagir perigosamente com: ácido bromídrico,ferro,agentes oxidantes,ácido sulfúrico.Risco de explosão em contacto com: tricloreto de fósforo.

#### ETANOLAMINA

Pode reagir perigosamente com: acilonitrilo,cloro-epóxiopropano,ácido clorosulfúrico,ácido clorídrico,compostos ferro-enxofre,ácido acético,anidrido acético,mesitil óxido,ácido nítrico,ácido sulfúrico,ácidos fortes,vinil acetato,nitrato de celulose.

#### 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, oxiclreto de fósforo, ácido cromosulfúrico, flúor, agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes. Desenvolve gás inflamáveis em contacto com: nitrosilo perclorato.

#### 1-METOXI-2-PROPANOL

Pode reagir perigosamente com: agentes oxidantes fortes, ácidos fortes.

#### METILETILCETONA

Pode formar peróxidos com: ar, luz, agentes oxidantes fortes. Risco de explosão em contacto com: peróxido de hidrogénio, ácido nítrico, ácido sulfúrico. Pode reagir perigosamente com: agentes oxidantes, triclorometano, álcali. Forma misturas explosivas com: ar.

#### 10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

#### ETANOL

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

#### ÁLCOOL BENZÍLICO

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

#### ETANOLAMINA

Evitar a exposição a: ar, fontes de calor.

#### ACETONA

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

#### 1-METOXI-2-PROPANOL

Evitar a exposição a: ar.

#### METILETILCETONA

Evitar a exposição a: fontes de calor.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

##### ÁLCOOL BENZÍLICO

Incompatível com: ácido sulfúrico, substâncias oxidantes, alumínio.

##### ETANOLAMINA

Incompatível com: ferro, ácidos fortes, fortes oxidantes.

##### ACETONA

Incompatível com: ácidos, substâncias oxidantes.

##### 1-METOXI-2-PROPANOL

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

## LIPOS

## METILETILCETONA

Incompatível com: fortes oxidantes, ácidos inorgânicos, amoníaco, cobre, clorofórmio.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

## ETANOLAMINA

Pode desenvolver: óxidos de azoto, óxidos de carbono.

## ACETONA

Pode desenvolver: ceteno, substâncias irritantes.

**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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

## 1-METOXI-2-PROPANOL

TRABALHADORES: inalação; contato com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou água contaminados; inalação de ar ambiente; contato com a pele de produtos que contenham a substância.

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

## 1-METOXI-2-PROPANOL

A principal via de entrada é a pele, enquanto a respiratória é menos importante, dada a baixa pressão de vapor do produto. Acima de 100 ppm há irritação das mucosas ocular, nasal e orofaríngea. A 1000 ppm há distúrbios do equilíbrio e irritação ocular grave. Os testes clínicos e biológicos realizados nos voluntários expostos não revelaram quaisquer anomalias. O acetato produz maior irritação da pele e dos olhos em contato direto. Não são relatados efeitos crônicos em humanos.

Interações

## LIPOS

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - névoas / poeira) da mistura: > 5 mg/l  
ATE (Oral) da mistura: >2000 mg/kg  
ATE (Cutânea) da mistura: Não classificado (nenhum componente relevante)

## ETANOL

LD50 (Oral): 10470 mg/kg rat  
LD50 (Cutânea): 17100 mg/kg rabbit  
LC50 (Inalação vapores): 125 mg/l/4h rat

## ÁLCOOL BENZÍLICO

LD50 (Oral): 1230 mg/kg Rat  
LD50 (Cutânea): 2000 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inalação vapores): > 4,1 mg/l/4h Rat  
STA (Inalação vapores): 11 mg/l estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP  
(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

## 2-PROPANOL

LD50 (Oral): 4016 mg/kg Rat  
LD50 (Cutânea): 16,4 mg/kg rabbit  
LC50 (Inalação vapores): > 7000 ppm/6h Rat

## ETANOLAMINA

LD50 (Oral): 1089 mg/kg rat  
LD50 (Cutânea): 2504 mg/kg rabbit  
STA (Cutânea): 1100 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP  
(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)  
LC50 (Inalação vapores): > 1,3 mg/l/6h rat  
STA (Inalação vapores): 11 mg/l estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP  
(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

## ACETONA

LD50 (Oral): 5800 mg/kg Rat  
LD50 (Cutânea): > 20 ml/kg Rabbit  
LC50 (Inalação vapores): 76 mg/l/4h Rat

## Terpineol

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg rat  
LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg rabbit  
LC50 (Inalação vapores): > 4,76 mg/l/4h Rat

## 1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (Oral): 4016 mg/kg Rat  
LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg rat  
LC50 (Inalação vapores): > 7000 mg/l/6h Rat

## METILETILCETONA

**LIPOS**

LD50 (Oral): 2054 mg/kg rat  
LD50 (Cutânea): > 10 mg/kg rabbit

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

Classificação com base no valor experimental do pH

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEAMUTAGENICIDADE 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

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**11.2. Informações sobre outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

**SECÇÃO 12. Informação ecológica**

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

**12.1. Toxicidade****ÁLCOOL BENZÍLICO**

LC50 - Peixes	460 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	230 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Crónica Crustáceos	51 mg/l/21d Daphnia magna

**1-METOXI-2-PROPANOL**

LC50 - Peixes	> 6812 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crustáceos	23300 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 1000 mg/l/7d Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Crónica Peixes	4640 mg/l/96h Leuciscus idus

**ETANOLAMINA**

LC50 - Peixes	349 mg/l/96h Cyprinus carpio
EC50 - Crustáceos	65 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	2,8 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Crónica Peixes	1,24 mg/l/41d Oryzias latipes
NOEC Crónica Crustáceos	0,85 mg/l/21d Daphnia magna

**ETANOL**

LC50 - Peixes	2029 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	5012 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	4432 mg/l/72d Lemna gibba
NOEC Crónica Crustáceos	9,6 mg/l Daphnia magna

**2-PROPANOL**

## LIPOS

LC50 - Peixes	9640 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	> 10000 mg/l/24h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	1800 mg/l/7d Scenedesmus subspicatus

## ACETONA

LC50 - Peixes	8120 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	8800 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	530 mg/l/72h
NOEC Crónica Peixes	430 mg/l Procentrum minimum
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	3400 mg/l/48h Chlorella pyrenoidosa

## METILETILGETONA

LC50 - Peixes	2993 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	308 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	2029 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

## Terpineol

LC50 - Peixes	62 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crustáceos	73 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	68 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

**12.2. Persistência e degradabilidade**

## ÁLCOOL BENZÍLICO

Rapidamente degradável

## 1-METOXI-2-PROPANOL

Rapidamente degradável

## ETANOLAMINA

Rapidamente degradável

## ETANOL

Rapidamente degradável

## 2-PROPANOL

Rapidamente degradável

## ACETONA

Rapidamente degradável

## METILETILGETONA

Rapidamente degradável

## Terpineol

Rapidamente degradável

**12.3. Potencial de bioacumulação**

## ÁLCOOL BENZÍLICO

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

## 1-METOXI-2-PROPANOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 0,37

BCF 3,16

## ETANOLAMINA

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

## 2-PROPANOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água &lt; 4

## ACETONA

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

BCF 3

**12.4. Mobilidade no solo**

## ETANOLAMINA

Coeficiente de divisão: solo/água -0,5646

## 2-PROPANOL

Coeficiente de divisão: solo/água 1

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

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

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

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 ou número de ID

ADR / RID, IMDG, 2924  
IATA:

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
IATA: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 3 Etiqueta: 3 (8)  
IMDG: Classe: 3 Etiqueta: 3 (8)  
IATA: Classe: 3 Etiqueta: 3 (8)



### 14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, III  
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: 38	Limited Quantities: 5 L	Código de restrição em galeria: (D/E)
IMDG:	Disposição especial: - EMS: F-E, S-C	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 60 L	Instruções Embalagem: 365
	Pass.:	Quantidade máxima: 5 L	Instruções Embalagem:

Disposição especial:

A3

354

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

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: P5c

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

Ponto 3 - 40

Substâncias contidas

Ponto 75

Regulamento (EC) Nº 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem  $\geq$  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.

Regulamento (EC) N° 648/2004

Ingredientes de acordo com o Regulamento (EC) N° 648/2004

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) N° 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma avaliação de segurança química para

ETANOL

ÁLCOOL BENZÍLICO

No produto.

## SECÇÃO 16. Outras informações

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquido inflamável, categorias 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Líquido inflamável, categorias 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidade aguda, categorias 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosão cutânea, categorias 1B
<b>Skin Corr. 1</b>	Corrosão cutânea, categorias 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesões oculares graves, categorias 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritação ocular, categorias 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritação cutânea, categorias 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilização cutânea, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
<b>H225</b>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
<b>H226</b>	Líquido e vapor inflamáveis.
<b>H302</b>	Nocivo por ingestão.
<b>H312</b>	Nocivo em contacto com a pele.
<b>H332</b>	Nocivo por inalação.
<b>H314</b>	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
<b>H318</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H335</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>H317</b>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>H411</b>	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>H412</b>	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## LIPOS

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 população 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
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- 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 população 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: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito 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) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
  4. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
  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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regulamento (UE) 2019/1148
  18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII 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 relação 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, é obrigatório 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 propriedades 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:

11 / 14.