

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 9

Data de revisão 17/09/2021

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR**

Imprimida a 17/09/2021

Página n. 1/21

Substitui a revisão:8 (Imprimida a: 08/09/2020)

## 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

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR****1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Descrição/Utilização

**Óleo de corte e tapping.****1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Razão Social

**FARMICOL SPA**

Morada

**Curso Europa 85/91**

Localidade e Estado

**20033 Solaro (Mi)****Italia****tel. 0039 02 84505****fax 0039 02 84505479**

Endereço electrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança

**regulatory@farmicol.com****1.4. Número de telefone de emergência**

Para informações urgentes dirigir-se a

**CIAV - Tel. 800250250**

### 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:

Aerossol, categorias 1

H222

H229

Aerossol extremamente inflamável.

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Toxicidade reprodutiva, efeitos na amamentação

H362

Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

Perigo em caso de aspiração, categorias 1

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Irritação cutânea, categorias 2

H315

Provoca irritação cutânea.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1

H400

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR****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:

<b>H222</b>	Aerossol extremamente inflamável.
<b>H229</b>	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
<b>H362</b>	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>H410</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

<b>P210</b>	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
<b>P251</b>	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
<b>P410+P412</b>	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
<b>P211</b>	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
<b>P260</b>	Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
<b>P201</b>	Pedir instruções específicas antes da utilização.

**Contém:** PARAFINA CLORURADA, C14-17  
IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI  
ACETATO DE METILO

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.

**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**

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR****3.2. Misturas**

Contém:

<b>Identificação</b>	<b>x = Conc. %</b>	<b>Classificação 1272/2008 (CLP)</b>
<b>IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI</b> CAS 64742-49-0 CE 927-510-4 INDEX - Reg. REACH 01-2119475515-33-XXXX	17,5 ≤ x < 20	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
<b>PROPANO</b> CAS 74-98-6 CE 200-827-9 INDEX 601-003-00-5 Reg. REACH 01-2119486944-21	14 ≤ x < 15,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: U
<b>BUTANO</b> CAS 106-97-8 CE 203-448-7 INDEX 601-004-00-0 Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX	12,5 ≤ x < 14	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C, U
<b>PARAFINA CLORURADA, C14-17</b> CAS 85535-85-9 CE 287-477-0 INDEX 602-095-00-X Reg. REACH 01-2119519269-33-XXXX	10,5 ≤ x < 12	Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH066
<b>ISOBUTANO</b> CAS 75-28-5 CE 200-857-2 INDEX 601-004-00-0 Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX	5 ≤ x < 6,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C, U
<b>ACETATO DE METILO</b> CAS 79-20-9 CE 201-185-2 INDEX 607-021-00-X Reg. REACH 01-2119459211-47-XXXX	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
<b>METANOL</b> CAS 67-56-1 CE 200-659-6 INDEX 603-001-00-X	0,5 ≤ x < 0,6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 STOT SE 2 H371: ≥ 3% STA Oral: 100 mg/kg, STA Cutânea: 300 mg/kg, STA Inalação vapores: 3 mg/l, STA Inalação névoas/poeira: 0,501 mg/l, STA Inalação gás: 700 ppm

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 9
	<b>F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR</b>	Data de revisão 17/09/2021 Imprimida a 17/09/2021 Página n. 4/21 Substitui a revisão:8 (Imprimida a: 08/09/2020)

Reg. REACH 01-211433307-44-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: 33,00 %

## 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 vômito. 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 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 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).



FarmicolSpA

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 9

Data de revisão 17/09/2021

Imprimida a 17/09/2021

Página n. 5/21

Substitui a revisão:8 (Imprimida a: 08/09/2020)

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR**

## 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.

Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha):

2B

### 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
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 9

Data de revisão 17/09/2021

Imprimida a 17/09/2021

Página n. 6/21

Substitui a revisão:8 (Imprimida a: 08/09/2020)

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR**

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
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
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 μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 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, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	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
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
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

**IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI****Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m3	ppm	
		mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		2085	500	

**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
Inalação			VND	447 mg/m3			VND	2085 mg/m3
Dérmica			VND	149 mg/kg/d				300 mg/kg bw/d

**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
TLV	DNK	1800	1000	
VLA	ESP		1000	
HTP	FIN	1500	800	2000 1100
TLV	GRC	1800	1000	
TLV	NOR	900	500	
NDS/NDSch	POL	1800		

**BUTANO****Valor limite de limiar**

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 9

Data de revisão 17/09/2021

Imprimida a 17/09/2021

Página n. 7/21

Substitui a revisão:8 (Imprimida a: 08/09/2020)

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR**

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	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	
TLV	GRC	2350	1000			
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810	750	
TLV	NOR	600	250			
NDS/NDSCh	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

**PARAFINA CLORURADA, C14-17****Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	6	0,3	48	2,4	INALÁV 11
AGW	DEU	6	0,3	48	2,4	PELE 11
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC						
Valor de referência em água doce				0,001		mg/l
Valor de referência em água marinha				0,0002		mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce				13		mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha				2,6		mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP				80		mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)				10		mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre				20		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				0,115 mg/kg bw/d				
Inalação				0,4 mg/m3				1,6 mg/m3
Dérmica				5,75 mg/kg bw/d				11,5 mg/kg bw/d

**ISOBUTANO****Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 9

Data de revisão 17/09/2021

Imprimida a 17/09/2021

Página n. 8/21

Substitui a revisão:8 (Imprimida a: 08/09/2020)

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR**

HTP FIN 1900 800 2400 1000

**ACETATO DE METILO****Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	600	195	800	260	
AGW	DEU	620	200	1240 (C)	400 (C)	
MAK	DEU	310	100	1240	400	
TLV	DNK	455	150			
VLA	ESP	616	200	770	250	
VLEP	FRA	610	200	760	250	PELE
HTP	FIN	610	200	770	250	
TLV	GRC	610	200	760	250	
GVI/KGVI	HRV	616	200	770	250	
TLV	NOR	305	100			
NDS/NDSch	POL	250		600		
NGV/KGV	SWE	450	150	900 (C)	300 (C)	
WEL	GBR	616	200	770	250	
TLV-ACGIH		606	200	757	250	

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

Valor de referência em água doce	12	mg/l
Valor de referência em água marinha	12	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	128	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	128	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	600	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	204	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	416	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	44 mg/kg/d				
Inalação			152 mg/m3	131 mg/m3			305 mg/m3	610 mg/m3
Dérmica			VND	44 mg/kg/d			VND	88 mg/kg/d

**METANOL****Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	PELE
AGW	DEU	270	200	1080	800	PELE
MAK	DEU	130	100	260	200	PELE



	<b>FARMICOL SPA</b>				Revisão n. 9	
	<b>F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR</b>				Data de revisão 17/09/2021 Imprimida a 17/09/2021 Página n. 9/21 Substitui a revisão:8 (Imprimida a: 08/09/2020)	

TLV	DNK	260	200			PELE	E
VLA	ESP	266	200			PELE	
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PELE	11
HTP	FIN	270	200	330	250	PELE	
TLV	GRC	260	200	325	250		
GVI/KGVI	HRV	260	200			PELE	
VLEP	ITA	260	200			PELE	
TLV	NOR	130	100			PELE	
VLE	PRT	260	200			PELE	
NDS/NDSch	POL	100		300		PELE	
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	PELE	
WEL	GBR	266	200	333	250	PELE	
OEL	EU	260	200				
TLV-ACGIH		262	200	328	250	PELE	

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC							
Valor de referência em água doce				154		mg/l	
Valor de referência em água marinha				154		mg/l	
Valor de referência para sedimentos em água doce				570		mg/kg	
Valor de referência para os microrganismos STP				100		mg/l	

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
Inalação		50 mg/kg				260 mg/m3		
Dérmica		8 mg/kg/d				40 mg/kg/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

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.

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR****PROTECÇÃO DOS OLHOS**

Aconselha-se usar 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**

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	líquido	Temperatura: 20 C
Cor	castanho	Temperatura: 20 C
Cheiro	característico	
Limiar olfactivo	Não determinado	
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível	
Ponto de ebulição inicial	Não aplicável	
Inflamabilidade	não aplicável	
Limite inferior explosividade	Não disponível	
Limite superior explosividade	Não disponível	
Ponto de inflamação	Não aplicável	
Temperatura de auto-ignição	Não disponível	
Temperatura de decomposição	Não determinado	
pH	Não aplicável	Motivo para falta de dado:a substância/mistura é não polar/aprótica
Viscosidade cinemática	Não determinado	
Solubilidade	insolúvel em água	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	Não determinado	
Pressão de vapor	Não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	0,73 kg/dm <sup>3</sup>	Método:ASTM D 1298 Temperatura: 20 C
Densidade relativa do vapor	Não determinado	

**9.2. Outras informações**

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

9.2.2. Outras características de segurança

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR**

Taxa de evaporação	Não determinado
COV (Directiva 2010/75/CE)	55,28 % - 403,53 g/litro
COV (carbono volátil)	40,24 % - 293,76 g/litro
Propriedades explosivas	non explosivo
Propriedades comburentes	Non oxidante

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

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

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

**10.2. Estabilidade química**

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

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

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

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

**10.4. Condições a evitar**

Evitar o excesso de aquecimento.

IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Evitar a exposição a: chamas livres,descargas eletroestáticas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

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

IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Incompatível com: agentes oxidantes.

PARAFINA CLORURADA, C14-17

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR**

Evitar o contacto com: metais.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Por decomposição desenvolve: óxidos de carbono.

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Escaldado até decomposição emite: ácido clorídrico.

**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

METANOL

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

METANOL

A dose letal mínima para o homem por ingestão é considerada no intervalo de 300 a 1000 mg/kg. A ingestão de 4-10 ml da substância pode provocar no homem adulto a cegueira permanente (IPCS).

Interações

Informações não disponíveis

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR**TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - névoas / poeira) da mistura: > 5 mg/l  
ATE (Oral) da mistura: >2000 mg/kg  
ATE (Cutânea) da mistura: >2000 mg/kg

IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

LD50 (Oral): > 8 mg/kg (Rat)  
LD50 (Cutânea): > 2920 mg/kg (Rabbit)  
LC50 (Inalação névoas/poeira): > 23,3 mg/l/4h (Rat)

PARAFINA CLORURADA, C14-17

LD50 (Oral): > 4000 mg/kg Rat - Wistar  
LD50 (Cutânea): 4000 mg/kg  
LC50 (Inalação vapores): > 48170 mg/l Rat

ISOBUTANO

LC50 (Inalação vapores): 52000 ppm/2h (Rat)

ACETATO DE METILO

LD50 (Oral): 6482 mg/kg (Rat)  
LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg (Rabbit)  
LC50 (Inalação névoas/poeira): 49,2 mg/l/4h (Rabbit)

METANOL

STA (Oral): 100 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)  
STA (Cutânea): 300 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)  
STA (Inalação névoas/poeira): 0,501 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)  
STA (Inalação vapores): 3 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)  
STA (Inalação gás): 700 ppm estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP  
(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR**SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.

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

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

**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**

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

**12.1. Toxicidade****ACETATO DE METILO**

LC50 - Peixes	250 mg/l/96h (Brachydanio rerio)
EC50 - Crustáceos	1026 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 120 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

**PARAFINA CLORURADA, C14-17**

LC50 - Peixes	> 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus
EC50 - Crustáceos	0,0077 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 3,2 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Crónica Crustáceos	0,01 mg/l Daphnia magna

**IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI**

LC50 - Peixes	375 mg/l/96h (Tilapia mossambica)
EC50 - Crustáceos	3 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	1,5 mg/l/72h (Algae)

**12.2. Persistência e degradabilidade****BUTANO**

Solubilidade em água	0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradável	

**PROPANO**

Solubilidade em água	0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradável	

**METANOL**

Solubilidade em água	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradável	

**ACETATO DE METILO**

Solubilidade em água	243500 mg/l
Rapidamente degradável	

**PARAFINA CLORURADA, C14-17**

Solubilidade em água	< 0,1 mg/l
NÃO rapidamente degradável	

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR**

IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISOALCANI,  
CICLICI

Rapidamente degradável

**12.3. Potencial de bioacumulação**

BUTANO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água < 2,8

PROPANO

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

METANOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água -0,77

BCF 0,2

ACETATO DE METILO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 0,18

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 7,2

IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISOALCANI,  
CICLICI

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 4,5

BCF 552

**12.4. Mobilidade no solo**

ACETATO DE METILO

Coeficiente de divisão: solo/água 0,18

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Coeficiente de divisão: solo/água 5

**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



**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR****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, 1950

IATA:

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

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS (IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI)

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: Environmentally Hazardous

IMDG: Marine Pollutant

IATA: NO



Para o transporte aéreo, a marca de perigo ambiental é obrigatória para os N. ONU 3077 e 3082.

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 9
	<b>F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR</b>	Data de revisão 17/09/2021 Imprimida a 17/09/2021 Página n. 18/21 Substitui a revisão:8 (Imprimida a: 08/09/2020)

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Código de restrição em galeria: (D)
IMDG:	Disposição especial: - 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
	Disposição especial:	A145, A167, A802	

#### 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: P3a-E1

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

<u>Produto</u>	
Ponto	40

<u>Substâncias contidas</u>	
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)

PARAFINA CLORURADA, C14-17

Reg. REACH: 01-2119519269-33-XXXX

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 9
	<b>F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR</b>	Data de revisão 17/09/2021 Imprimida a 17/09/2021 Página n. 19/21 Substitui a revisão:8 (Imprimida a: 08/09/2020)

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.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

PROPANO

BUTANO

PARAFINA CLORURADA, C14-17

ISOBUTANO

### SECÇÃO 16. Outras informações

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

<b>Flam. Gas 1A</b>	Gás inflamável, categorias 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerossol, categorias 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerossol, categorias 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquido inflamável, categorias 2
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Gás liquefeito
<b>Press. Gas</b>	Gás sob pressão
<b>Lact.</b>	Toxicidade reprodutiva, efeitos na amamentação
<b>Acute Tox. 3</b>	Toxicidade aguda, categorias 3
<b>STOT SE 1</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritação ocular, categorias 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritação cutânea, categorias 2



FarmicolSpA

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 9

Data de revisão 17/09/2021

**F 71 ÓLEO INTEIRO PARA BROCAR**

Imprimida a 17/09/2021

Página n. 20/21

Substitui a revisão:8 (Imprimida a: 08/09/2020)

<b>STOT SE 3</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
<b>H220</b>	Gás extremamente inflamável.
<b>H222</b>	Aerossol extremamente inflamável.
<b>H229</b>	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
<b>H225</b>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
<b>H280</b>	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
<b>H362</b>	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
<b>H301</b>	Tóxico por ingestão.
<b>H311</b>	Tóxico em contacto com a pele.
<b>H331</b>	Tóxico por inalação.
<b>H370</b>	Afecta os órgãos.
<b>H304</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>H400</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
<b>H410</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>H411</b>	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>EUH066</b>	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:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.