



FarmicolSpA

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 8

Data de revisão 04/03/2021

Imprimida a 05/03/2021

Página n. 1/18

Substitui a revisão:7 (Data de revisão:  
09/10/2019)**F 54 GRAXA DE LITIO**

## 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**Denominação **F 54 GRAXA DE LITIO****1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Descrição/Utilização **Graxa de litio.****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

**Portugal - Centro de Informação Antivenenos Tel. 808 250 143**  
**Rua Almirante Barroso, 36**  
**1000-013 Lisboa**

### 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) 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 H229	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
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 crónica, categorias 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**2.2. Elementos do rótulo**

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 8
	<b>F 54 GRAXA DE LITIO</b>	Data de revisão 04/03/2021 Imprimida a 05/03/2021 Página n. 2/18 Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 09/10/2019)

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>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>H411</b>	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>P501</b>	Eliminar o conteúdo / recipiente em . . .
<b>P102</b>	Manter fora do alcance das crianças.
<b>P211</b>	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
<b>P271</b>	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

**Contém:** IDROCARBURI C6 ISOALCANI < 5% n-ESANO  
ACETATO DE METILO

### 2.3. Outros perigos


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

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
<b>IDROCARBURI C6 ISOALCANI &lt; 5% n-ESANO</b>		
CAS -	25 ≤ x < 29	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE 931-254-9		
INDEX -		

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 8
	<b>F 54 GRAXA DE LITIO</b>	Data de revisão 04/03/2021 Imprimida a 05/03/2021 Página n. 3/18 Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 09/10/2019)

Nr. Reg. 01-2119484651-34-XXXX

**PROPANO**

CAS 74-98-6                      17,5 ≤ x < 20                      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

**BUTANO**

CAS 106-97-8                      15 ≤ x < 17,5                      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

**ISOBUTANO**

CAS 75-28-5                      6,5 ≤ x < 8                      Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota/Notas de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C, U

CE 200-857-2

INDEX 601-004-00-0

Nr. Reg. 01-2119485395-27-XXXX

**ACETATO DE METILO**

CAS 79-20-9                      3 ≤ x < 4                      Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 201-185-2

INDEX 607-021-00-X

Nr. Reg. 01-2119459211-47-XXXX

**METANOL**

CAS 67-56-1                      0,1 ≤ x < 0,15                      Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

CE 200-659-6

INDEX 603-001-00-X

Nr. Reg. 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: 40,50 %

## 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

 FarmicolSpA	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 8
	<b>F 54 GRAXA DE LITIO</b>	Data de revisão 04/03/2021 Imprimida a 05/03/2021 Página n. 4/18 Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 09/10/2019)

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).

## 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.

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 8
	<b>F 54 GRAXA DE LITIO</b>	Data de revisão 04/03/2021 Imprimida a 05/03/2021 Página n. 5/18 Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 09/10/2019)

## 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/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 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	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
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
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
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	TLV-ACGIH RCP TLV	ACGIH 2020 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

### IDROCARBURI C6 ISOALCANI < 5% n-ESANO

#### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
RCP TLV		1200	353			

#### 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

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 8

Data de revisão 04/03/2021

Imprimida a 05/03/2021

Página n. 6/18

Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 09/10/2019)

**F 54 GRAXA DE LITIO**

Oral	1301 mg/kg bw/d	
Inalação	1131 mg/m3	5306 mg/m3
Dérmica	1377 mg/kg bw/d	13964 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			
TLV	GRC	1800	1000			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSCh	POL	1800				

**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	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
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	

**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	

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

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	


	<b>FARMICOL SPA</b>				Revisão n. 8
	<b>F 54 GRAXA DE LITIO</b>				Data de revisão 04/03/2021 Imprimida a 05/03/2021 Página n. 7/18 Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 09/10/2019)

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
TLV	GRC	610	200	760	250	
GVI/KGVI	HRV	616	200	770	250	
TLV	NOR	305	100			
NDS/NDSCh	POL	250		600		
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

<b>Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL</b>								
	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	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

<b>METANOL</b>						
<b>Valor limite de limiar</b>						
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
TLV	DNK	260	200			PELE E
VLA	ESP	266	200			PELE
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PELE 11
TLV	GRC	260	200	325	250	
GVI/KGVI	HRV	260	200			PELE
VLEP	ITA	260	200			PELE
TLV	NOR	130	100			PELE

	<b>FARMICOL SPA</b>					Revisão n. 8
	<b>F 54 GRAXA DE LITIO</b>					Data de revisão 04/03/2021 Imprimida a 05/03/2021 Página n. 8/18 Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 09/10/2019)

VLE	PRT	260	200			PELE
NDS/NDSCh	POL	100		300		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.

### 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



**F 54 GRAXA DE LITIO**

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	pastoso	
Cor	bege	
Cheiro	característico	
Limiar olfactivo	Não determinado	
pH	Não disponível	Motivo para falta de dado:Non applicabile ai solventi organici.
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível	
Ponto de ebulição inicial	Não aplicável	
Intervalo de ebulição	Não disponível	
Ponto de inflamação	Não aplicável	
Velocidade 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 Vapores	Não disponível	
Densidade relativa	0,675 Kg/l	
Solubilidade	solúvel em solventes orgânicos	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	Não determinado	
Temperatura de auto-ignição	Não disponível	
Temperatura de decomposição	Não determinado	
Viscosidade	Não determinado	
Propriedades explosivas	non esplosivo	
Propriedades comburentes	Non ossidante	


**9.2. Outras informações**

COV (Directiva 2010/75/CE) : 70,25 % - 474,19 g/litro

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

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

**10.2. Estabilidade química**

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 8
	<b>F 54 GRAXA DE LITIO</b>	Data de revisão 04/03/2021 Imprimida a 05/03/2021 Página n. 10/18 Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 09/10/2019)

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.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento.

IDROCARBURI C6 ISOALCANI < 5% n-ESANO

Evitar a exposição a: altas temperaturas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

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

IDROCARBURI C6 ISOALCANI < 5% n-ESANO

Incompatível com: agentes oxidantes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

IDROCARBURI C6 ISOALCANI < 5% n-ESANO

Escaldado até decomposição emite: óxidos de carbono.

## 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

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



## FARMICOL SPA

Revisão n. 8

Data de revisão 04/03/2021

### F 54 GRAXA DE LITIO

Imprimida a 05/03/2021

Página n. 11/18

Substitui a revisão:7 (Data de revisão:  
09/10/2019)

#### 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

#### TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:

> 20 mg/l

ATE (Oral) da mistura:

>2000 mg/kg

ATE (Cutânea) da mistura:

>2000 mg/kg

#### ISOBUTANO

LC50 (Inalação) 52000 ppm/2h (Rat)

#### ACETATO DE METILO

LD50 (Oral) 6482 mg/kg (Rat)

LD50 Cutânea > 2000 mg/kg (Rabbit)

LC50 (Inalação) 49,2 mg/l/4h (Rabbit)

#### IDROCARBURI C6 ISOALCANI < 5% n-ESANO

LD50 (Oral) > 16750 mg/kg (Rat)

LD50 Cutânea > 3350 mg/kg (Rabbit)

LC50 (Inalação) > 259354 ppm/4h (Rat)

#### CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

#### LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

#### 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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Excluído, pois o aerosol não permite a acumulação na boca de uma quantidade significativa do produto

**SECÇÃO 12. Informação ecológica**

O produto é de considerarse como perigoso para o ambiente e apresenta uma 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)

**IDROCARBURI C6 ISOALCANI < 5% n-ESANO**

LC50 - Peixes	> 1 mg/l/96h (Oryzias latipes)
EC50 - Crustáceos	31,9 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	13,56 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC Crónica Peixes	4,09 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC Crónica Crustáceos	7,14 mg/l (Daphnia magna)

**12.2. Persistência e degradabilidade**

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 8
	<b>F 54 GRAXA DE LITIO</b>	Data de revisão 04/03/2021 Imprimida a 05/03/2021 Página n. 13/18 Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 09/10/2019)

**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

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**BUTANO**

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

**PROPANO**

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

**METANOL**

Coefficiente de divisão: n-otanol/água -0,77  
 BCF 0,2

**ACETATO DE METILO**

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

**12.4. Mobilidade no solo**

**ACETATO DE METILO**

Coefficiente de divisão: solo/água 0,18

**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. Outros efeitos adversos**

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**F 54 GRAXA DE LITIO**

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, 1950  
IATA:

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

ADR / RID: AEROSOLS  
IMDG: AEROSOLS (IDROCARBURI C6 ISOALCANI < 5% n-ESANO)  
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.

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 8
	<b>F 54 GRAXA DE LITIO</b>	Data de revisão 04/03/2021 Imprimida a 05/03/2021 Página n. 15/18 Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 09/10/2019)

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
	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-E2

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

<u>Produto</u>	
Ponto	40

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.

### 15.2. Avaliação da segurança química

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

IDROCARBURI C6 ISOALCANI < 5% n-ESANO

PROPANO

BUTANO


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>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
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
<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 acção do calor.
<b>H225</b>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
<b>H280</b>	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
<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>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 8
	<b>F 54 GRAXA DE LITIO</b>	Data de revisão 04/03/2021 Imprimida a 05/03/2021 Página n. 17/18 Substitui a revisão:7 (Data de revisão: 09/10/2019)

**H411** Tóxico 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 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) 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 relação ao uso específico do produto.



**FARMICOL SPA**

Revisão n. 8

Data de revisão 04/03/2021

**F 54 GRAXA DE LITIO**

Imprimida a 05/03/2021

Página n. 18/18

Substitui a revisão:7 (Data de revisão:  
09/10/2019)

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 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:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15.