

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 11

Data de revisão 18/01/2022

**F 93 ZINCO PROFISSIONAL**

Imprimida a 21/01/2022

Página n. 1/26

Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)

## Ficha de dados de segurança

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

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

**1.1. Identificador do produto**

Denominação

**F 93 ZINCO PROFISSIONAL****1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Descrição/Utilização

**Zinco protetora.****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 aguda, categorias 4

H332

Nocivo por inalação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2

H373

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Irritação ocular, categorias 2

H319

Provoca irritação ocular grave.

Irritação cutânea, categorias 2

H315

Provoca irritação cutânea.

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

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**F 93 ZINCO PROFISSIONAL****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>H332</b>	Nocivo por inalação.
<b>H373</b>	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H335</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<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>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>P273</b>	Evitar a libertação para o ambiente.

<b>Contém:</b>	MISTURA DE REACÇÃO DE ETILBENZENO E XILENO METILETILCETONA CICLOHEXANO ACETATO DE ETILO
----------------	--

**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**



## F 93 ZINCO PROFISSIONAL

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>MISTURA DE REAÇÃO DE ETILBENZENO E XILENO</b> CAS - CE 905-588-0 INDEX - Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX	25 ≤ x < 29	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 STA Cutânea: 1100 mg/kg, STA Inalação névoas/poeira: 1,5 mg/l
<b>PROPANO</b> CAS 74-98-6 CE 200-827-9 INDEX 601-003-00-5 Reg. REACH 01-2119486944-21	15 ≤ x < 17,5	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>METILETILCETONA</b> CAS 78-93-3 CE 201-159-0 INDEX 606-002-00-3 Reg. REACH 01-2119457290-43-XXXX	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, 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>CICLOHEXANO</b> CAS 110-82-7 CE 203-806-2 INDEX 601-017-00-1 Reg. REACH 012119463273-41-XXXX	5 ≤ x < 6,5	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
<b>ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)</b> CAS 7440-66-6 CE 231-175-3 INDEX 030-001-01-9 Reg. REACH 01-2119467174-37-XXXX	4 ≤ x < 5	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
<b>ACETATO DE ETILO</b>		

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 11
	<b>F 93 ZINCO PROFISSIONAL</b>	Data de revisão 18/01/2022 Imprimida a 21/01/2022 Página n. 4/26 Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)

CAS 141-78-6                      3 ≤ x < 4                      Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 205-500-4

INDEX 607-022-00-5

Reg. REACH 01-2119475103-46-XXXX

**ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)**

CAS 7429-90-5                      2,5 ≤ x < 3                      Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: T

CE 231-072-3

INDEX 013-002-00-1

Reg. REACH 01-2119529243-45-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: 36,00 %

## 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 EXTIÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

#### MEIOS DE EXTIÇÃO 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 aerosol podem deformar-se, extourar ou ser projectados a uma distância considerável. Usar um

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 11
	<b>F 93 ZINCO PROFISSIONAL</b>	Data de revisão 18/01/2022 Imprimida a 21/01/2022 Página n. 5/26 Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)

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 protecção 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



**FARMICOL SPA**

Revisão n. 11

Data de revisão 18/01/2022

Imprimida a 21/01/2022

Página n. 7/26

Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)

**F 93 ZINCO PROFISSIONAL**

Oral	12,5 mg/kg/d							
Inalação	260 mg/m3	65,3 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3
Dérmica	125 mg/kg bw/d				212 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**

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			
TGG	NLD	1430				
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

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

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	600	200,4	900	300,6	
AGW	DEU	600	200	600	200	PELE
MAK	DEU	600	200	600	200	PELE

	<b>FARMICOL SPA</b>				Revisão n. 11	
	<b>F 93 ZINCO PROFISSIONAL</b>				Data de revisão 18/01/2022 Imprimida a 21/01/2022 Página n. 8/26 Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)	

TLV	DNK	145	50			PELE	E
VLA	ESP	600	200	900	300		
VLEP	FRA	600	200	900	300	PELE	
HTP	FIN	60	20	300	100	PELE	
TLV	GRC	600	200	900	300		
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300		
VLEP	ITA	600	200	900	300		
TLV	NOR	220	75				
TGG	NLD	590		500		PELE	
VLE	PRT	600	200	900	300		
NDS/NDSCh	POL	450		900		PELE	
NGV/KGV	SWE	150	50	900	300		
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	284,7	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	284,7	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	55,8	mg/l
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

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/d				
Inalação				106 mg/m3				600 mg/m3
Dérmica				412 mg/kg/d				1161 mg/kg/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	
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	

CICLOHEXANO						
Valor limite de limiar						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	



	<b>FARMICOL SPA</b>				Revisão n. 11
	<b>F 93 ZINCO PROFISSIONAL</b>				Data de revisão 18/01/2022 Imprimida a 21/01/2022 Página n. 9/26 Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)

TLV	CZE	700	200,2	2000	572	
AGW	DEU	700	200	2800	800	
MAK	DEU	700	200	2800	800	
TLV	DNK	172	50			E
VLA	ESP	700	200			
VLEP	FRA	700	200	1300	375	11
HTP	FIN	350	100	875	250	
TLV	GRC	700	200			
GVI/KGVI	HRV	700	200			PELE
VLEP	ITA	350	100			
TLV	NOR	525	150			
TGG	NLD	700		1400		
VLE	PRT	700	200			
NDS/NDSch	POL	300		1000		PELE
NGV/KGV	SWE	700	200			
WEL	GBR	350	100	1050	300	
OEL	EU	700	200			
TLV-ACGIH		344	100			

### ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)

#### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	0,1		0,4		RESPIR

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

Valor de referência em água doce	0,0206	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,0061	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	118	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	56,5	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	0,052	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	35,6	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								50 mg/kg/d
Inalação				2,5 mg/m3				5 mg/m3
Dérmica				5000 mg/kg/d				5000 mg/kg/d

### ACETATO DE ETILO

#### Valor limite de limiar

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

	<b>FARMICOL SPA</b>				Revisão n. 11
	<b>F 93 ZINCO PROFISSIONAL</b>				Data de revisão 18/01/2022 Imprimida a 21/01/2022 Página n. 10/26 Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)

TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
TLV	DNK	540	150			E
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
HTP	FIN	730	200	1470	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
TLV	NOR	734	200			
TGG	NLD	734		1468		
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSCh	POL	734		1468		
NGV/KGV	SWE	550	150	1100	300	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce	0,24	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,02	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	1,15	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,115	mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	650	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	200	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,148	mg/kg/d

<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				4,5 mg/kg bw/d				
Inalação	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Dérmica				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

<b>ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)</b>						
<b>Valor limite de limiar</b>						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	4				INALÁV
MAK	DEU	1,5				RESPIR
TLV	DNK	5				
TLV	DNK	2				RESPIR

	<b>FARMICOL SPA</b>		Revisão n. 11
	<b>F 93 ZINCO PROFISSIONAL</b>		Data de revisão 18/01/2022 Imprimida a 21/01/2022 Página n. 11/26 Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)

VLA	ESP	1		RESPIR
VLEP	FRA	5		
TLV	GRC	10		
GVI/KGVI	HRV	10		INALÁV
GVI/KGVI	HRV	4		RESPIR
TLV	NOR	2		
NDS/NDSch	POL	2,5		INALÁV
NGV/KGV	SWE	5		Som AI, Totaldamm
NGV/KGV	SWE	2		RESPIR Som AI
WEL	GBR	10		INALÁV
WEL	GBR	4		RESPIR
TLV-ACGIH		1	0,9	RESPIR AI

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				3,95 mg/kg bw/d				
Inalação							3,72 mg/m3	3,72 mg/m3

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.

É preciso manter os níveis de exposição o mais baixos possíveis para evitar acumulações significativas no organismo. Gerir os dispositivos de protecção individual de tal maneira a assegurar a máxima protecção (por ex. redução dos tempos de substituição).

### 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



## F 93 ZINCO PROFISSIONAL

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	prata	Temperatura: 20 C
Cheiro	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível	
Ponto de ebulição inicial	Não aplicável	
Inflamabilidade	Não disponível	
Limite inferior explosividade	Não disponível	
Limite superior explosividade	Não disponível	
Ponto de inflamação	Não aplicável	
Temperatura de auto-ignição	Não disponível	
pH	Não disponível	Motivo para falta de dado: a substância/mistura é não polar/aprótica
Viscosidade cinemática	Não disponível	
Solubilidade	insolúvel em água	Temperatura: 20 C
Coefficiente de partição:n-octanol/água	Não disponível	
Pressão de vapor	Não disponível	
Densidade e/ou densidade relativa	0,78 kg/l	Método:ASTM D 1298 Temperatura: 20 C
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

COV (Directiva 2010/75/UE)	77,86 % - 607,28 g/litro
COV (carbono volátil)	58,92 % - 459,55 g/litro

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

**F 93 ZINCO PROFISSIONAL****10.1. Reatividade**

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

**METILETILCETONA**

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

**ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)**

Evitar o contacto com: água.

**ACETATO DE ETILO**

Decompõe-se lentamente em ácido acético e etanol por ação da luz, do ar e da água.

**10.2. Estabilidade química**

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

**ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)**

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.

**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.

**CICLOHEXANO**

Pode reagir violentamente com: fortes oxidantes, óxido de azoto líquido. Forma misturas explosivas com: ar.

**ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)**

Desenvolve gás inflamáveis em contacto com: água.

**ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO):** risco de explosão por contacto com: nitrato de amónio, sulfureto de amónio, peróxido de bário, azotur de chumbo, cloratos, trióxido de cromo, soluções de hidróxido de sódio, agentes oxidantes, ácido perfórmico, ácidos, tetraclorometano, água. Pode reagir perigosamente com: hidróxidos alcalinos, pentafluoreto de bromo, cálcio cloreto em solução, fluoro, esacloroetano, nitrobenzeno, dióxido de potássio, dissulfureto de carbono, prata. Reage com ácidos e álcalis fortes, desenvolvendo hidrogénio.

**ACETATO DE ETILO**

Risco de explosão em contacto com: metais alcalinos, hidretos, oleum. Pode reagir violentamente com: flúor, agentes oxidantes fortes, ácido clorosulfúrico, ter-butóxido de potássio. Forma misturas explosivas com: ar.

**F 93 ZINCO PROFISSIONAL****10.4. Condições a evitar**

Evitar o excesso de aquecimento.

**METILETILCETONA**

Evitar a exposição a: fontes de calor.

**ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)**

Evitar a exposição a: calor, chamas livres, descargas eletrostáticas, humidade.

**ACETATO DE ETILO**

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

**10.5. Materiais incompatíveis**

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

**METILETILCETONA**

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

**CICLOHEXANO**

Materiais não compatíveis: gomas naturais, neoprene, policloreto de vinilo, polieteno.

**ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)**

Incompatível com: ácidos, agentes oxidantes.

**ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO):** água, ácidos e álcalis fortes.

**ACETATO DE ETILO**

Incompatível com: ácidos, bases, fortes oxidantes, alumínio, nitratos, ácido clorosulfúrico. Materiais não compatíveis: materiais plásticos.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos****ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)**

Pode desenvolver: gases inflamáveis.

**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

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 11
	<b>F 93 ZINCO PROFISSIONAL</b>	Data de revisão 18/01/2022 Imprimida a 21/01/2022 Página n. 15/26 Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)

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

##### CICLOHEXANO

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

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

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

##### CICLOHEXANO

É irritante para a pele e mucosas e pode ser absorvido pela pele; a ação neurolesiva pode ocorrer com doses elevadas e é, em grande parte, devida à ciclohexanona, o seu metabolito.

##### Interações

##### CICLOHEXANO

A substância pode potenciar os efeitos de agentes como o triortocresilfosfato (TOCP).

##### TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - névoas / poeira) da mistura:	3,3 mg/l
ATE (Oral) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Cutânea) da mistura:	>2000 mg/kg

##### MISTURA DE REAÇÃO DE ETILBENZENO E XILENO

LD50 (Cutânea):	> 2000 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)
LD50 (Oral):	> 3523 mg/kg (Rat)
LC50 (Inalação névoas/poeira):	> 27,571 mg/l/4h (Rat)
STA (Inalação névoas/poeira):	1,5 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)

##### METILETILCETONA

**F 93 ZINCO PROFISSIONAL**

LD50 (Cutânea): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): > 2193 mg/kg Rat  
LC50 (Inalação vapores): 23,5 mg/l/8h Rat

**ISOBUTANO**

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

**CICLOHEXANO**

LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inalação vapores): > 2000 mg/l/4h Rat

**ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)**

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg (Rat)  
LC50 (Inalação névoas/poeira): > 5,4 mg/l/4h (Rat)

**ACETATO DE ETILO**

LD50 (Cutânea): > 20000 mg/kg (Rabbit)  
LD50 (Oral): 4934 mg/kg (Rat)  
LC50 (Inalação névoas/poeira): > 22,5 mg/l/6h (Rat)

**ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)**

LD50 (Oral): 15900 mg/kg (Rat)

**CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA**

Provoca irritação cutânea

**LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR**

Provoca irritação ocular grave

**SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**Sensibilização respiratória**

Informações não disponíveis





FARMICOL SPA

Revisão n. 11

Data de revisão 18/01/2022

F 93 ZINCO PROFISSIONAL

Imprimida a 21/01/2022

Página n. 17/26

Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)

Sensibilização cutânea

Informações não disponíveis

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

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

Informações não disponíveis

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

Informações não disponíveis

Efeitos sobre a lactação ou através dela

Informações não disponíveis

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias



FARMICOL SPA

Revisão n. 11

Data de revisão 18/01/2022

F 93 ZINCO PROFISSIONAL

Imprimida a 21/01/2022

Página n. 18/26

Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)

Pode provocar sonolência ou vertigens

#### Órgãos alvo

Informações não disponíveis

#### Via de exposição

Informações não disponíveis

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

Pode afectar os órgãos

#### Órgãos alvo

Informações não disponíveis

#### Via de exposição

Informações não disponíveis

#### PERIGO DE ASPIRAÇÃO

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

#### **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 toxicidade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

#### **12.1. Toxicidade**

**F 93 ZINCO PROFISSIONAL****ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)**

LC50 - Peixes	0,238 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 - Crustáceos	0,356 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,106 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC Crónica Crustáceos	0,0727 mg/l (Daphnia magna)

**CICLOHEXANO**

LC50 - Peixes	4,53 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	90 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	4,425 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
EC10 Algas / Plantas Aquáticas	925 mg/l/72h
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	925 mg/l

**METILETILCETONA**

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)

**ACETATO DE ETILO**

LC50 - Peixes	230 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 - Crustáceos	165 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC Crónica Crustáceos	2,4 mg/l (Daphnia pulex)
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

**MISTURA DE REAÇÃO DE ETILBENZENO  
E XILENO**

LC50 - Peixes	2,6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	2,2 mg/l/72h (Chlorella vulgaris)
NOEC Crónica Peixes	> 1,39 mg/l (Oncorhynchus kisutch)
NOEC Crónica Crustáceos	0,74 mg/l (Ceriodaphnia dubia)


**12.2. Persistência e degradabilidade****ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)**

Solubilidade em água	0 mg/l
Degradabilidade: dado não disponível	

**ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)**

NÃO rapidamente degradável

**BUTANO**

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 11
	<b>F 93 ZINCO PROFISSIONAL</b>	Data de revisão 18/01/2022 Imprimida a 21/01/2022 Página n. 20/26 Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)

Solubilidade em água 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

**PROPANO**

Solubilidade em água 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

**CICLOHEXANO**

Solubilidade em água 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

**METILETILCETONA**

Solubilidade em água > 10000 mg/l

Rapidamente degradável

**ACETATO DE ETILO**

Solubilidade em água > 10000 mg/l

Rapidamente degradável

**MISTURA DE REAÇÃO DE ETILBENZENO  
E XILENO**

Solubilidade em água 60 mg/l

Degradabilidade: dado não disponível

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**BUTANO**

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

**PROPANO**

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

**CICLOHEXANO**

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 3,44

**METILETILCETONA**

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 0,3

**ACETATO DE ETILO**

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 0,68

BCF 30

**MISTURA DE REAÇÃO DE ETILBENZENO  
E XILENO**

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 3,16 Log Kow

BCF 29 -

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 11
	<b>F 93 ZINCO PROFISSIONAL</b>	Data de revisão 18/01/2022 Imprimida a 21/01/2022 Página n. 21/26 Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)

#### 12.4. Mobilidade no solo

##### CICLOHEXANO

Coeficiente de divisão: solo/água 2,89

##### MISTURA DE REAÇÃO DE ETILBENZENO E XILENO

Coeficiente de divisão: solo/água 2,73 mg/l

#### 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, 1950  
IATA:

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

ADR / RID: AEROSOLS  
 IMDG: AEROSOLS (CYCLOHEXANE)  
 IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

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

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 11
	<b>F 93 ZINCO PROFISSIONAL</b>	Data de revisão 18/01/2022 Imprimida a 21/01/2022 Página n. 22/26 Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)

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

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/UE: P3a-E2

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

**F 93 ZINCO PROFISSIONAL**Produto

Ponto 40

Substâncias contidas

Ponto 75

Ponto 57 CICLOHEXANO Reg.  
REACH:  
012119463273-41-  
XXXXRegulamento (UE) 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 Regulamento (UE) 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:

MISTURA DE REACÇÃO DE ETILBENZENO E XILENO

PROPANO

**F 93 ZINCO PROFISSIONAL**

BUTANO

METILETILCETONA

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>Flam. Sol. 1</b>	Sólido inflamável, categorias 1
<b>Water-react. 2</b>	Substância ou mistura que, em contacto com a água, liberta gases inflamáveis, categorias 2
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Gás liquefeito
<b>Press. Gas</b>	Gás sob pressão
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidade aguda, categorias 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
<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 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>H228</b>	Sólido inflamável.
<b>H261</b>	Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.
<b>H280</b>	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
<b>H312</b>	Nocivo em contacto com a pele.
<b>H332</b>	Nocivo por inalação.
<b>H304</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
<b>H373</b>	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H335</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<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>FARMICOL SPA</b>	Revisão n. 11
	<b>F 93 ZINCO PROFISSIONAL</b>	Data de revisão 18/01/2022 Imprimida a 21/01/2022 Página n. 25/26 Substitui a revisão:10 (Imprimida a: 17/01/2022)

**H411** Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**LEGENDA:**

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: 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 povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: 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 (CE) 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



## F 93 ZINCO PROFISSIONAL

- 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 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.