



FarmicolSpA

FARMICOL SPA

Revisão n. 8

Data de revisão 02/10/2018

Nova emissão

Imprimida a 03/06/2020

Página n. 1/20

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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

Descrição/Utilização

Corretor de zinco.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

FARMICOL SPA

Morada

Curso Europa 85/91

Localidade e Estado

20020 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 ocular, categorias 2

H319

Provoca irritação ocular grave.

Irritação cutânea, categorias 2

H315

Provoca irritação cutânea.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única,

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

categorias 3

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica,

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

categorias 2

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P391	Recolher o produto derramado.

Contém:	METILETILCETONA CICLOHEXANO ACETATO DE ETILO
----------------	--

2.3. Outros perigos

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

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Informação não pertinente

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
---------------	-------------	-------------------------------



FarmicolSpA

FARMICOL SPA

Revisão n. 8

Data de revisão 02/10/2018

Nova emissão

Imprimida a 03/06/2020

Página n. 3/20

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL**XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**

CAS 1330-20-7

 $25 \leq x < 29$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Nr. Reg. 01-2119488216-32

HIDROCARBONETOS

CAS 87741-01-3

 $25 \leq x < 29$

Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: K U

CE 289-339-5

INDEX 649-113-00-2

Nr. Reg. 01-2119480480-41

METILETILCETONA

CAS 78-93-3

 $8,5 \leq x < 10$

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

CE 201-159-0

INDEX 606-002-00-3

Nr. Reg. 01-2119457290-43

PROPANO

CAS 74-98-6

 $9 \leq x < 10,5$

Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota 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

CICLOHEXANO

CAS 110-82-7

 $5 \leq x < 6,5$

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

CE 203-806-2

INDEX 601-017-00-1

Nr. Reg. 012119463273-41

ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO) (100% - elemento metálico)

CAS 7440-66-6

 $4 \leq x < 5$

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 231-175-3

INDEX 030-001-01-9

Nr. Reg. 01-2119467174-37

ACETATO DE ETILO

CAS 141-78-6

 $3 \leq x < 4$

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

CE 205-500-4

INDEX 607-022-00-5

Nr. Reg. 01-2119475103-46

ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)

CAS 7429-90-5


 $2,5 \leq x < 3$

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

Nr. Reg. 01-2119529243-45

	FARMICOL SPA	Revisão n. 8
	ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 02/10/2018 Nova emissão Imprimida a 03/06/2020 Página n. 4/20

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: 9,00 %

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).

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

	FARMICOL SPA	Revisão n. 8
	ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 02/10/2018 Nova emissão Imprimida a 03/06/2020 Página n. 5/20

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

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a dispersão no ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZADZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
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 I 26; 2012-02-06
EU	OEL EU	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 91/322/EEC.

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 8

Data de revisão 02/10/2018

Nova emissão

Imprimida a 03/06/2020

Página n. 6/20

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

TLV-ACGIH

ACGIH 2019

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200		400		PELE
AGW	DEU	440	100	880	200	PELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PELE
VLA	ESP	221	50	442	100	PELE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELE
WEL	GBR	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
GVI	HRV	221	50	442	100	PELE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELE
NDS	POL	100				
VLE	PRT	221	50	442	100	PELE
OEL	EU	221	50	442	100	PELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

HIDROCARBONETOS**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500	2400	1000	
VLA	ESP	1935	800			
VLEP	FRA	800	1900			
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
NDS	POL	1900			3000	

METILETILCETONA**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	600		900		
AGW	DEU	600	200	600	200	PELE
MAK	DEU	600	200	600	200	PELE
TLV	DNK	145	50			PELE
VLA	ESP	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	PELE
WEL	GBR	600	200	899	300	PELE

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 8

Data de revisão 02/10/2018

Nova emissão

Imprimida a 03/06/2020

Página n. 7/20

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

TLV	GRC	600	200	900	300	
GVI	HRV	600	200	900	300	PELE
VLEP	ITA	600	200	900	300	
NDS	POL	450		900		
VLE	PRT	600	200	900	300	
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

PROPANO**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000
TLV	DNK	1800	1000		
TLV	GRC	1800	1000		
NDS	POL	1800			
TLV-ACGIH			1000		

CICLOHEXANO**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	700		2000	
AGW	DEU	700	200	2800	800
MAK	DEU	700	200	2800	800
TLV	DNK	172	50		
VLA	ESP	700	200		
VLEP	FRA	700	200	1300	375
WEL	GBR	350	100	1050	300
TLV	GRC	700	200		
GVI	HRV	700	200		
VLEP	ITA	350	100		
NDS	POL	300		1000	
VLE	PRT	700	200		
OEL	EU	700	200		
TLV-ACGIH		344	100		

ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)**Valor limite de limiar**

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

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 8

Data de revisão 02/10/2018

Nova emissão

Imprimida a 03/06/2020

Página n. 8/20

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL**ACETATO DE ETILO****Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	700		900	
AGW	DEU	1500	400	3000	800
MAK	DEU	1500	400	3000	800
TLV	DNK	540	150		
VLA	ESP	1460	400		
VLEP	FRA	1400	400		
WEL	GBR		200		400
TLV	GRC	1400	400		
GVI	HRV		200		400
NDS	POL	734		1468	
OEL	EU	734	200	1468	400
TLV-ACGIH		1441	400		

ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	10			
MAK	DEU	0,3			RESPIR
MAK	DEU	4			INALÁV
MAK	DEU	1,5			
TLV	DNK	5			
VLA	ESP	10			
VLEP	FRA	5			
WEL	GBR	4			
TLV	GRC	10			
NDS	POL	1,2			RESPIR
NDS	POL	2,5			INALÁV
TLV-ACGIH		1	0,9		

Legenda:

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

TLV da mistura solventes: 470 mg/m3

**ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL****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 necessária.

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 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	Líquido
Cor	prata
Cheiro	característico
Limiar olfactivo	Não disponível
pH	Não disponível
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	Não disponível
Limite inferior inflamabilidade	Não disponível
Limite superior inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior explosividade	Não disponível
Limite superior explosividade	Não disponível



FarmicolSpA

FARMICOL SPA

Revisão n. 8

Data de revisão 02/10/2018

Nova emissão

Imprimida a 03/06/2020

Página n. 10/20

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

Pressão de vapor	Não disponível
Densidade Vapores	Não disponível
Densidade relativa	0,78
Solubilidade	insolúvel em água
Coefficiente de partição:n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível
Propriedades explosivas	Não disponível
Propriedades comburentes	Não disponível

9.2. Outras informações

Informações não disponíveis

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

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

METILETILCETONA

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

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.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

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

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

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

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.

**ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL****CICLOHEXANO**

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

ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)

ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO): risco de explosão por contacto com: nitrato de amónio, sulfureto de amónio, peróxido de bário, azotureto de chumbo, cloratos, trióxido de cromo, soluções de hidróxido de sódio, agentes oxidantes, ácido perfluórico, ácidos, tetraclorometano, água. Pode reagir perigosamente com: hidróxidos alcalinos, pentafluoreto de bromo, cálcio clorato 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.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento.

METILETILCETONA

Evitar a exposição a: fontes de calor.

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)

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

ACETATO DE ETILO

	FARMICOL SPA	Revisão n. 8
	ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 02/10/2018 Nova emissão Imprimida a 03/06/2020 Página n. 12/20

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

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

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

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

Ação tóxica sobre o sistema nervoso central (encefalopatias); ação irritante sobre a cútis, conjuntiva, córnea e aparelho respiratório.

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 cicloexanona, o seu metabolito.

Interações

CICLOHEXANO

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

TOXICIDADE AGUDA

LC50 (Inalação) da mistura:

> 20 mg/l

LD50 (Oral) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Cutânea) da mistura:

**ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL**

>2000 mg/kg

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

LD50 (Oral) 3523 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) 4350 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalação) 26 mg/l/4h Rat

CICLOHEXANO

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) > 2000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalação) 13,9 mg/l/4h Rat

METILETILCETONA

LD50 (Oral) 2737 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) 6480 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalação) 23,5 mg/l/8h 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

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



ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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

ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)

LC50 - Peixes	7,1 mg/l/96h <i>Nothobranchius guentheri</i>
EC50 - Crustáceos	2,8 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,15 mg/l/72h

CICLOHEXANO

LC50 - Peixes	4,53 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Crustáceos	3,89 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	32,7 mg/l/72h <i>Chlorella vulgaris</i>

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

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

Solubilidade em água	100 - 1000 mg/l
Degradabilidade: dado não disponível	

	FARMICOL SPA	Revisão n. 8
	ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 02/10/2018 Nova emissão Imprimida a 03/06/2020 Página n. 15/20

PROPANO

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

CICLOHEXANO

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

METILETILGETONA

Solubilidade em água > 10000 mg/l
 Rapidamente degradável

ACETATO DE ETILO

Solubilidade em água > 10000 mg/l
 Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

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

PROPANO

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

CICLOHEXANO

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

METILETILGETONA

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

ACETATO DE ETILO

Coefficiente de divisão: n-otanol/água 0,68
 BCF 30

12.4. Mobilidade no solo

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

Coefficiente de divisão: solo/água 2,73

CICLOHEXANO

Coefficiente de divisão: solo/água 2,89

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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

12.6. 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**

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

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

	FARMICOL SPA	Revisão n. 8
	ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 02/10/2018 Nova emissão Imprimida a 03/06/2020 Página n. 17/20

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
	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

Produto

Ponto 40

Substâncias contidas

Ponto 57
 CICLOHEXANO Nr.
 Reg.: 012119463273-41

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

	FARMICOL SPA	Revisão n. 8
	ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 02/10/2018 Nova emissão Imprimida a 03/06/2020 Página n. 18/20

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

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Flam. Gas 1	Gás inflamável, categorias 1
Aerosol 1	Aerossol, categorias 1
Aerosol 3	Aerossol, categorias 3
Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categorias 2
Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Flam. Sol. 1	Sólido inflamável, categorias 1
Water-react. 2	Substância ou mistura que, em contacto com a água, liberta gases inflamáveis, categorias 2
Press. Gas	Gás sob pressão
Press. Gas (Liq.)	Gás liquefeito
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Asp. Tox. 1	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.

**FARMICOL SPA**

Revisão n. 8

Data de revisão 02/10/2018

Nova emissão

Imprimida a 03/06/2020

Página n. 19/20

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
H261	Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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)

**ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL**

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.

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 responsabilidades para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no anexo I do CLP, salvo se diversamente indicado nas secções 11 e 12.

Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 16.