

	FARMICOL SPA	Revisão n. 6
	F 93 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 16/4/2015 Imprimida a 02/08/2016 Página n. 1/14

Ficha de dados de segurança

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 **Corso 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

laboratorio@farmicol.com - lubrilab@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 (CE) 1907/2006 e alterações subsequentes.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

2.1.1. Regulamento 1272/2008 (CLP) e modificações sucessivas e adaptações.

Classificação e indicação de perigo:

Aerosol 1	H222
	H229
Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
Aquatic Chronic 2	H411

2.1.2. Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e alterações e adaptações subsequentes.

Símbolos de perigo:

F+-Xn-N

Frases R:

12-20/21-38-51/53

	FARMICOL SPA	Revisão n. 6
	F 93 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 16/4/2015 Imprimida a 02/08/2016 Página n. 2/14

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

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.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P210	Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. Não fumar.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Recipiente sob pressão: não perfurar nem queimar, nem mesmo depois do uso.
P264	Lavar . . . cuidadosamente após manuseamento.
P280	Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.

2.3. Outros perigos.

Informações não disponíveis.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes.

3.1. Substâncias.

Informação não pertinente.

3.2. Misturas.

Contém:

Identificação.	Conc. %.	Classificação 67/548/CEE.	Classificação 1272/2008 (CLP).
XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)			
CAS. 1330-20-7	15 - 30	R10, Xn R20/21, Xi R38, Nota C	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota C
CE. 215-535-7			

	FARMICOL SPA	Revisão n. 6
	F 93 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 16/4/2015 Imprimida a 02/08/2016 Página n. 3/14

INDEX. 601-022-00-9

Nr. Reg. 01-2119488216-32

HIDROCARBONETOS

CAS. 87741-01-3

15 - 30

F+ R12, Nota K U

Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Nota K U

CE. 289-339-5

INDEX. 649-113-00-2

Nr. Reg. 01-2119480480-41

METILETILCETONA

CAS. 78-93-3

5 - 10

R66, R67, F R11, Xi R36

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

5 - 15

F+ R12, Nota U

Flam. Gas 1 H220, Nota U

CE. 200-827-9

INDEX. 601-003-00-5

Nr. Reg. 01-2119486944-21

CICLOHEXANO

CAS. 110-82-7

5 - 10

R67, F R11, Xn R65, Xi R38, N R50/53

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

CE. 203-806-2

INDEX. 601-017-00-1

Nr. Reg. 012119463273-41

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

CAS. 7440-66-6

2,5 - 5

N R50/53

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

CE. 231-175-3

INDEX. 030-001-01-9

Nr. Reg. 01-2119467174-37

ACETATO DE ETILO

CAS. 141-78-6

0 - 5

R66, R67, F R11, Xi R36

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) (100% - elemento metálico)

CAS. 7429-90-5

0 - 5

F R11, F R15, Nota T

Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Nota T

CE. 231-072-3

INDEX. 013-002-00-1

Nota: Valor superior do range excluído.

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

T+ = Muito Tóxico(T+), T = Tóxico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Explosivo(E), F+ = Extremamente Inflamável(F+), F = Fácilmente Inflamável(F), N = Perigoso para o Ambiente(N)

SECÇÃO 4. Primeiros socorros.

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros.

	FARMICOL SPA	Revisão n. 6
	F 93 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 16/4/2015 Imprimida a 02/08/2016 Página n. 4/14

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 o voltar 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.

Para sintomas e efeitos devidos às substâncias contidas, ver cap. 11.

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 incêndio.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (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.

	FARMICOL SPA	Revisão n. 6
	F 93 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 16/4/2015 Imprimida a 02/08/2016 Página n. 5/14

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. Utilizações finais específicas.

Informações não disponíveis.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual.

8.1. Parâmetros de controlo.

Referências Normas:

OEL EU	Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC.
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

Valor limite de limiar.

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	221	50	442	100	PELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

METILETILCETONA

Valor limite de limiar.

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		590	200	885	300
OEL	EU	600	200	900	300

PROPANO

Valor limite de limiar.

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min
------	--------	--------	------------

	FARMICOL SPA		Revisão n. 6
	F 93 ZINCO PROFISSIONAL		Data de revisão 16/4/2015 Imprimida a 02/08/2016 Página n. 6/14

	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		1000		

CICLOHEXANO					
Valor limite de limiar.					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		344	100		
OEL	EU	700	200		

ACETATO DE ETILO					
Valor limite de limiar.					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
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-ACGIH		1	0,9		

Legenda:

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

TLV da mistura solventes: 470 mg/m3.

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. 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. Directriz 89/686/CEE 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).

	FARMICOL SPA	Revisão n. 6
	F 93 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 16/4/2015 Imprimida a 02/08/2016 Página n. 7/14

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 físicas e 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 sólidos e gases	Não disponível.
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.	0,78 Kg/l
Solubilidade	insolúvel em água
Coeficiente de repartição: 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 reactividade.

10.1. Reactividade.

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

METILETILCETONA: reage com os metais ligeiros, tipo o alumínio e com oxidantes fortes; agride vários tipos de plástico. Decompõe-se por efeito do calor.
 ACETATO DE ETILO: decompõe-se lentamente em ácido acético e etanol por acção da luz, do ar e da água.

10.2. Estabilidade química.

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

	FARMICOL SPA	Revisão n. 6
	F 93 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 16/4/2015 Imprimida a 02/08/2016 Página n. 8/14

10.3. Possibilidade de reacções perigosas.

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

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 perbórico, ácidos, tetracloreto de carbono, 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.

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS): é estável, mas pode dar reacções violentas em presença de oxidantes fortes como ácido sulfúrico, nítrico, percloratos. Pode formar misturas explosivas com o ar.

CICLOHEXANO: pode reagir violentamente com os oxidantes fortes e óxido de azoto líquido. Forma misturas explosivas com o ar.

METILETILCETONA: por contacto com o ar, luz ou agentes oxidantes pode provocar peróxidos. Risco de explosão por contacto com: peróxido de hidrogénio e ácido nítrico, peróxido de hidrogénio e ácido sulfúrico. Pode reagir perigosamente com: agentes oxidantes, triclorometano, álcalis. Forma misturas explosivas com o ar.

ACETATO DE ETILO: risco de explosão por contacto com: metais alcalinos, hidruros, oleum. Pode reagir violentamente com: fluoro, agentes oxidantes fortes, ácido clorossulfúrico, potássio ter-butóxido. Forma misturas explosivas com o 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 à luz, a fontes de calor e a chamas livres.

10.5. Materiais incompatíveis.

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

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

CICLOHEXANO: borracha butílica e natural, neoprene, pvc, polietileno.

METILETILCETONA: fortes oxidantes, ácidos inorgânicos, amoníaco, cobre e clorofórmio.

ACETATO DE ETILO: ácidos e bases, fortes oxidantes; alumínio e alguns plásticos, nitratos e ácido clorossulfúrico.

10.6. Produtos de decomposição perigosos.

Informações não disponíveis.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos.

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 secção 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

Efeitos agudos: o contacto com os olhos provoca irritação; os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, dor e lacrimação. A ingestão pode provocar distúrbios à saúde que incluem dores abdominais com ardor, náusea e vômito.

Efeitos agudos: em contacto com a pele provoca irritação com eritema, edema, secura e cieiço. A ingestão pode provocar distúrbios à saúde que incluem dores abdominais com ardor, náusea e vômito.

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS): acção tóxica sobre o sistema nervoso central (encefalopatias); acção irritante sobre a cútis, conjuntiva, córnea e aparelho respiratório.

CICLOHEXANO: é irritante para a pele e as mucosas podendo ser absorvido pela pele; a acção neurolesiva pode verificar-se com doses elevadas, sendo em grande parte devida à ciclohexanona, seu metabolizador.

	FARMICOL SPA	Revisão n. 6
	F 93 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 16/4/2015 Imprimida a 02/08/2016 Página n. 9/14

XILENO (MISTURA DE ISÔMEROS)
 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

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 Nothobranchius guentheri
 EC50 - Crustáceos.
 2,8 mg/l/48h Daphnia magna
 EC50 - Algas / Plantas Aquáticas.
 0,15 mg/l/72h

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

12.2. Persistência e degradabilidade.

CICLOHEXANO: NÃO Rapidamente Biodegradável.

ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO): NÃO Rapidamente Biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação.

CICLOHEXANO: médio potencial de bioacumulação (log Ko/w > 3).

12.4. Mobilidade no solo.

CICLOHEXANO: muito móvel no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB.

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.

	FARMICOL SPA	Revisão n. 6
	F 93 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 16/4/2015 Imprimida a 02/08/2016 Página n. 10/14

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.

O transporte deve ser efectuado por viaturas autorizadas ao transporte de mercadorias perigosas segundo as prescrições da edição vigente do Acordo A.D.R. e as disposições nacionais aplicáveis. O transporte deve ser efectuado nas embalagens originais ou em embalagens feitas com materiais inatacáveis pelo conteúdo e não susceptíveis de gerar reacções perigosas. Os encarregados da carga e descarga das mercadorias perigosas têm de ter formação apropriada sobre os riscos apresentados pelas matérias e sobre os eventuais procedimentos a adoptar caso se verifiquem situações de emergência.

Transporte rodoviário ou ferroviário:

Classe ADR/RID: 2 UN: 1950



Grupo de Embalagem: -
 Etiqueta: 2.1
 HIN - Kemler: --
 Limited Quantities: 1 L
 Código de restrição em galeria: (D)
 Nome técnico: AEROSOLS

Transporte marítimo:

Classe IMO: 2.1 UN: 1950



Grupo de Embalagem: -
 Etiqueta: 2.1
 EMS: F-D, S-U
 Marine Pollutant: YES
 Nome Expedição Apropriado: AEROSOLS (CYCLOHEXANE)

Transporte aéreo:

IATA: 2 UN: 1950



Grupo de Embalagem: -
 Etiqueta: 2.1

	FARMICOL SPA	Revisão n. 6
	F 93 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 16/4/2015 Imprimida a 02/08/2016 Página n. 11/14

Cargo:
 Instruções Embalagem: 203 Quantidade máxima: 150 Kg
 Pass.:
 Instruções Embalagem: 203 Quantidade máxima: 75 Kg
 Instruções especiais: A145, A167, A802
 Nome Expedição Apropriado: AEROSOLS
 Para o transporte aéreo, a marca de perigo ambiental é obrigatória para os N. ONU 3077 e 3082.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação.

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.

Categoria Seveso. 8, 9ii

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

Substâncias contidas.

Ponto. 57
 CICLOHEXANO Nr.
 Reg.: 012119463273-41

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH).

Nenhuma.

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.

	FARMICOL SPA	Revisão n. 6
	F 93 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 16/4/2015 Imprimida a 02/08/2016 Página n. 12/14

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
Press. Gas	Gás sob pressão
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Asp. Tox. 1	Perigo 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.
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.

Texto das frases de risco (R) citadas nas secções 2-3 da ficha:

R10	INFLAMÁVEL.
------------	--------------------

	FARMICOL SPA	Revisão n. 6
	F 93 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 16/4/2015 Imprimida a 02/08/2016 Página n. 13/14

R11	FACILMENTE INFLAMÁVEL.
R12	EXTREMAMENTE INFLAMÁVEL.
R15	EM CONTACTO COM A ÁGUA LIBERTA GASES EXTREMAMENTE INFLAMÁVEIS.
R20/21	NOCIVO POR INALAÇÃO E EM CONTACTO COM A PELE.
R36	IRRITANTE PARA OS OLHOS.
R38	IRRITANTE PARA A PELE.
R50/53	MUITO TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, PODENDO CAUSAR EFEITOS NEFASTOS A LONGO PRAZO NO AMBIENTE AQUÁTICO.
R51/53	TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, PODENDO CAUSAR EFEITOS NEFASTOS A LONGO PRAZO NO AMBIENTE AQUÁTICO.
R65	NOCIVO: PODE CAUSAR DANOS NOS PULMÕES SE INGERIDO.
R66	PODE PROVOCAR SECURA DA PELE OU FISSURAS, POR EXPOSIÇÃO REPETIDA.
R67	PODE PROVOCAR SONOLÊNCIA E VERTIGENS, POR INALAÇÃO DOS VAPORES.

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 comboio 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. Directiva 1999/45/CE e modificações sucessivas
2. Directiva 67/548/CEE e modificações sucessivas e adequamentos
3. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
4. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
5. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
6. Regulamento (CE) 453/2010 do Parlamento Europeu
7. Regulamento (CE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
8. Regulamento (CE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique

	FARMICOL SPA	Revisão n. 6
	F 93 ZINCO PROFISSIONAL	Data de revisão 16/4/2015 Imprimida a 02/08/2016 Página n. 14/14

13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
 15. Site Web Agência ECHA

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.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 03 / 08 / 15.