

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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 **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 **SK SOLKEM INDUSTRIES SRL SOCIO UNICO**
Morada **Corso 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@sksolkem.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.

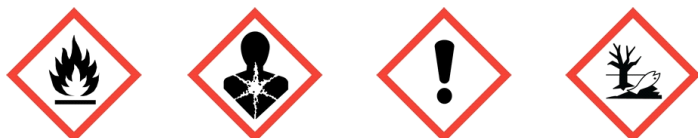
Classificação e indicação de perigo:

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.

ZN 600 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:

- H222** Aerossol extremamente inflamável.
- H229** Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
- H332** Nocivo por inalação.
- H373** Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H319** Provoca irritação ocular grave.
- H315** Provoca irritação cutânea.
- H335** Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- 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, faísca, 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.
- P260** Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
- P273** Evitar a libertação para o ambiente.
- Contém:** MISTURA DE REACÇÃO DE ETILBENZENO E XILENO
ETILMETILCETONA

CICLO-HEXANO
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

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
MISTURA DE REAÇÃO DE ETILBENZENO E XILENO CAS - CE 905-588-0 INDEX - Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX	$25 \leq x < 29$	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
PROPANO CAS 74-98-6 CE 200-827-9 INDEX 601-003-00-5 Reg. REACH 01-2119486944-21	$15 \leq x < 17,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: U
BUTANO CAS 106-97-8 CE 203-448-7 INDEX 601-004-00-0 Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX	$12,5 \leq x < 14$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C, U
ETILMETILCETONA CAS 78-93-3 CE 201-159-0 INDEX 606-002-00-3 Reg. REACH 01-2119457290-43-XXXX	$8,5 \leq x < 10$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
ISOBUTANO CAS 75-28-5 CE 200-857-2 INDEX 601-004-00-0 Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX	$5 \leq x < 6,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C, U

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

CICLO-HEXANO

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

Reg. REACH 012119463273-41-XXXX

ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)

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

Reg. REACH 01-2119467174-37-XXXX

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

Reg. REACH 01-2119475103-46-XXXX

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

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 emergência

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

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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 em caso de fuga accidental

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

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma ventilação cruzada. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Não respirar aerossóis.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha):
2B

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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências regulamentares:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία»
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemijskim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smiterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

MISTURA DE REAÇÃO DE ETILBENZENO E XILENO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m3	ppm	
		ppm	mg/m3	
TLV-ACGIH		434	100	651 150

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC		
Valor de referência em água doce	0,327	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,327	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	12,46	mg/kg
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,327	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	6,58	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,31	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				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		

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

WEL GBR 1450 600 1810 750

WEL GBR 4 RESPIR

TLV-ACGIH 1000

ETILMETILCETONA
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
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	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos
Oral				31 mg/kg/d		
Inalação				106 mg/m3		600 mg/m3
Dérmica				412 mg/kg/d		1161 mg/kg/d

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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	

CICLO-HEXANO

Valor limite de limiar

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

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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	
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

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				4,5 mg/kg bw/d				

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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

ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)

Valor limite de limiar

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
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 aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

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.

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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 (ver a 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 (ver a 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
Odor	característico	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	não aplicável	
Inflamabilidade	não disponível	
Limite inferior de explosividade	não disponível	
Limite superior de 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	

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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

10.1. Reatividade

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

ETILMETILCETONA

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.

ETILMETILCETONA

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.

CICLO-HEXANO

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

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)

Desenvolve gás inflamáveis em contacto com: água.

ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO): risco de explosão por contacto com: nitrato de amonio, sulfureto de amonio, 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.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento.

ETILMETILCETONA

Evitar a exposição a: fontes de calor.

ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)

Evitar a exposição a: calor, chamas livres, descargas eletroestáticas, 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.

ETILMETILCETONA

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

CICLO-HEXANO

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

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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 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

CICLO-HEXANO

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

CICLO-HEXANO

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

CICLO-HEXANO

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

TOXICIDADE AGUDA

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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)

ETILMETILCETONA

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)

CICLO-HEXANO

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

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

Provoca irritação ocular grave

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Sensibilização respiratória

Informações não disponíveis

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

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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

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

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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

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)

CICLO-HEXANO

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 Selenastrium capricornutum
EC10 Algas / Plantas Aquáticas	925 mg/l/72h
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	925 mg/l

ETILMETILCETONA

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

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

ALUMÍNIO EM PÓ (ESTABILIZADO)

Solubilidade em água 0 mg/l

Degradabilidade: dado não disponível

ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)

NÃO rapidamente degradável

BUTANO

Solubilidade em água 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

PROPANO

Solubilidade em água 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

CICLO-HEXANO

Solubilidade em água 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

ETILMETILCETONA

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

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

PROPANO

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

CICLO-HEXANO

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

ETILMETILCETONA

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

ACETATO DE ETILO

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

BCF 30

**MISTURA DE REAÇÃO DE ETILBENZENO
E XILENO**

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

BCF 29 -

12.4. Mobilidade no solo

CICLO-HEXANO

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, IATA: 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS (CYCLOHEXANE)

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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: Perigosos para o ambiente



IMDG: Poluente marinho



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: --

Quantidades limitadas: 1 L

Código de restrição em galeria: (D)

Disposição especial: -

IMDG: EMS: F-D, S-U

Quantidades limitadas: 1 L
Quantidade máxima: 150 Kg

Instruções Embalagem: 203

IATA: Cargo:

Passageiros:

Quantidade máxima: 75 Kg
A145, A167, A802

Instruções Embalagem: 203

Disposição especial:

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

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

Produto

Ponto 40

Substâncias contidas

Ponto 75

Ponto 57 CICLO-HEXANO Reg. REACH:
012119463273-41-XXXX

Regulamento (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 REAÇÃO DE ETILBENZENO E XILENO

PROPANO

BUTANO

ETILMETILCETONA

ISOBUTANO

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Flam. Gas 1A	Gás inflamável, categorias 1A
Aerosol 1	Aerossol, categorias 1
Aerosol 3	Aerossol, categorias 3
Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categorias 2
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 (Liq.)	Gás liquefeito
Press. Gas	Gás sob pressão
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Asp. Tox. 1	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
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.
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.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
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.

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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 (Anexo 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
 - Site Web Agência ECHA
 - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

ZN 600 ZINCO PROFISSIONAL

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 responsabilidades 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.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedade químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.