



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 1/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

ZINCO SPRAY

## 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

ZINCO SPRAY

Nome químico e sinónimos

UT1000069

UFI :

7X00-H0FA-0000-XF28

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

Descrição/Utilização

Tinta spray (aerossol).

Usos identificados

Industriais

Profissionais

Consumidores

USAR

✓

✓

-

Usos desaconselhados

Os usos relevantes estão listados acima. Nenhum outro uso é recomendado.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Morada

via del Lavoro, 8

Localidade e Estado

36020 Castegnero (VI)

ITALIA

tel. +39 0444 739900

fax +39 0444 739999

Endereço electrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança

msds@trafimet.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

808250250 Centro de Informação Antivenenos (CIAV)

### 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.

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

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 2/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY**

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**2.2. Elementos do rótulo**

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

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

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

Recomendações de prudência:

<b>P102</b>	Manter fora do alcance das crianças.
<b>P210</b>	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
<b>P211</b>	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
<b>P251</b>	Não fumar nem queimar, mesmo após utilização.
<b>P261</b>	Evite respirar fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
<b>P271</b>	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
<b>P305+P351+P338</b>	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
<b>P410+P412</b>	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
<b>P501</b>	Elimine o produto / recipiente de acordo com os regulamentos locais.

**Contém:** Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano**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%.

Outros perigos:

Recipientes de aerossol expostos a temperaturas acima de 50 ° C podem deformar e estourar e ser lançados a uma distância considerável.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem ser localizados em espaços confinados, espalhar-se pelo solo e podem formar misturas inflamáveis e explosivas com o ar em caso de ignição mesmo à distância, com consequente risco de incêndio.

O aerossol contém um gás asfixiante, evite o acúmulo de vapores em grandes quantidades em ambientes confinados, pois pode causar asfixia por falta de oxigênio. A exposição a altas concentrações de vapores, principalmente em áreas confinadas e com ventilação inadequada, pode causar irritação no



## TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 3/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

## ZINCO SPRAY

trato respiratório, náuseas, mal-estar e tontura

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

## 3.1. Substâncias

Informação não pertinente

## 3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, &lt;5% de n-hexano</b>		
INDEX -	$25 \leq x < 30$	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C
CE 931-254-9		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119484651-34		
<b>BUTANO</b>		
INDEX 601-004-00-0	$15 \leq x < 20$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C, U
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Reg. REACH 01-2119474691-32		
<b>PROPANO</b>		
INDEX 601-003-00-5	$12,5 \leq x < 15$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: U
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21		
<b>ISOBUTANE</b>		
INDEX 601-004-00-0	$7 \leq x < 10$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C, U
CE 200-857-2		
CAS 75-28-5		
Reg. REACH 01-2119485395-27		
<b>xileno (massa de reação de etilbenzeno, m-xileno e p-xileno)</b>		
INDEX -	$7 \leq x < 10$	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, Aquatic Chronic 3 H412, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C
CE 905-562-9		STA Cutânea: 1100 mg/kg, STA Inalação névoas/poeira: 1,5 mg/l
CAS -		
Reg. REACH 01-2119555267-33		
<b>ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)</b>		
INDEX 030-001-01-9	$5 \leq x < 7$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 231-175-3		

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 4/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY**

CAS 7440-66-6

Reg. REACH 01-2119467174-37

**n-BUTIL ACETATO**

INDEX 607-025-00-1

 $0,5 \leq x < 1$ 

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

Reg. REACH 01-2119485493-29

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: 44,00 %

**SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de emergência**

Em caso de contato com a pele:

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.

Lave imediatamente as áreas do corpo que entraram em contato com o produto, mesmo que apenas suspeite, com bastante água corrente e, se necessário, sabão.

Lave o corpo completamente (chuveiro ou banheira). Em caso de irritação, consulte um médico.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lave-os imediata e abundantemente com água morna por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, removendo as lentes de contato se a situação permitir que a operação seja realizada com facilidade. Consulte imediatamente um oftalmologista. Proteja o olho ileso.

Em caso de ingestão:

É improvável a ingestão acidental de um produto em aerosol. Se isso ocorrer, consulte um médico; induzir vômito somente sob instrução médica; não administre nada por via oral se a pessoa estiver inconsciente.

Em caso de inalação:

Leve a pessoa ferida ao ar livre e mantenha-a quente e em repouso. Consulte um médico em caso de dificuldade para respirar.

Medidas de proteção para socorristas:

Para EPI necessário para primeiros socorros, consulte a seção 8.2 desta folha de dados de segurança.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Causa irritação na pele. Causa irritação ocular grave. Pode causar sonolência ou tontura.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Em caso de acidente ou indisposição, procure orientação médica imediatamente (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de dados de segurança).

Tratamento: Nenhum em particular.

**SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção adequados: Extintor de dióxido de carbono (CO2), espuma ou pó.

Meios de extinção que não devem ser usados por razões de segurança: Nenhum em particular.

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 5/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY****5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Não inale os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão gera uma mistura complexa de gases, incluindo CO (monóxido de carbono), CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) e hidrocarbonetos não queimados. O recipiente exposto a uma temperatura superior a 50 ° C pode deformar-se e rebentar.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Se possível do ponto de vista da segurança, mova os recipientes não danificados da área de perigo imediato. Resfrie os recipientes atingidos pelo fogo com água pulverizada para evitar o superaquecimento. Não deixe os meios de extinção entrarem nos esgotos ou cursos de água.

Use equipamento de proteção completo à prova de fogo (Tipo EN 11611 ou EN469), com aparelho de respiração de ar comprimido (Tipo EN 137), capacete com viseira e proteção para o pescoço (Tipo EN443), luvas resistentes ao calor (Tipo EN407). Recolher a água contaminada usada para extinguir o fogo separadamente. Não descarte no sistema de esgoto.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Para quem não intervém diretamente: Evacue as áreas envolventes e impeça a entrada de pessoal externo e desprotegido. Notifique as equipes de emergência.

Pare o vazamento se não houver perigo. Não manuseie recipientes danificados ou produto derramado sem primeiro usar o equipamento de proteção adequado. Evite respirar vapores ou névoa. Para obter informações sobre riscos ambientais e à saúde, proteção do trato respiratório, ventilação e equipamento de proteção individual, consulte a seção 8.

Para atendentes de emergência: os trabalhadores de emergência são recomendados a usar equipamento de proteção individual adequado, conforme indicado na seção 8.

No caso de a situação não poder ser totalmente avaliada ou se houver risco de deficiência de oxigênio, use apenas um respirador autônomo (Tipo EN137).

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Impedir a penetração no solo / subsolo. Evitar o escoamento para águas superficiais ou esgotos.

No caso de vazamento de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material adequado para coleta: absorvente, orgânico, areia.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Forneça ventilação adequada. Use ferramentas e equipamentos antifaiscentes. Lave com água em abundância. Limite e colete qualquer derramamento com material absorvente não combustível, como areia, terra, vermiculita, diatomita e descarte o produto em uma empresa de descarte autorizada.

**6.4. Remissão para outras secções**


Veja também os parágrafos 8 e 13.

**SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Recipiente sob pressão. Não perfurar ou queimar, mesmo depois de usar. Não use na presença de chamas abertas ou outras fontes de ignição. Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não pulverize sobre chamas ou corpos incandescentes. Não pulverize em superfícies quentes.

USE SOMENTE EM UM LUGAR BEM VENTILADO.

Os vapores podem incendiar-se com explosão. Portanto, é necessário evitar o acúmulo mantendo portas e janelas abertas e garantindo uma boa ventilação cruzada. Os vapores são mais pesados que o ar e podem se acumular no chão e, sem ventilação adequada, se inflamados, podem inflamar-se mesmo à distância, com risco de contra-explosão. Proteger da luz solar. Não exponha a temperaturas acima de 50 ° C / 122 ° F. Evite o contato com

	TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revisão n. 2
	ZINCO SPRAY	Data de revisão 28/10/2022 Imprimida a 28/10/2022 Página n. 6/21 Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

a pele e os olhos, inalação de vapores e névoas.

Medidas de proteção ambiental: Minimizar a liberação da mistura no ar e no ambiente ao redor, evitando derramamentos acidentais e mantendo o produto armazenado longe do esgoto.

Precauções de higiene ocupacional: A roupa contaminada deve ser substituída antes de entrar nas áreas de refeições. Durante o trabalho, não coma, beba ou fume nas áreas de trabalho. Lave as mãos depois de usar o produto. Veja também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

## 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenamento: Armazenar em local bem ventilado e longe da luz solar direta. Temperatura de armazenamento recomendada: de 15 °C a 30 °C. Mantenha faíscas, fontes de calor e qualquer fonte de combustão longe de chamas. Mantenha os recipientes na posição vertical e seguros, evitando a possibilidade de quedas ou pancadas. Não armazene o produto em corredores e escadas. Armazene o produto somente em embalagens originais e fechadas, não fure ou abra os recipientes de aerossóis. Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

Materiais incompatíveis: NÃO armazene junto com oxidantes, auto-inflamáveis, auto-aquecedores, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes, líquidos e sólidos pirofóricos, explosivos. Veja também o parágrafo 10. Indicação para salas: Fresca e com ventilação adequada. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Classes de armazenamento: Consulte a Seção 15.1 para Classes / limites de armazenamento (Seveso III).

Classe de armazenagem TRGS 510 (Alemanha):

2B

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

Consulte os usos identificados referidos na subseção 1.2.

# SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

## 8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

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
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
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 2021

## Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	1800	500	3600	1000	



## TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 7/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

## ZINCO SPRAY

TLV	DNK	700	200		
VLA	ESP	1790	500	3580	1000
VLEP	FRA	1800	500		
TLV	NOR	1050	250		
NGV/KGV	SWE	700	200	1100 (C)	300 (C)
TLV-ACGIH		1762	500	3525	1000

## 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				1301 mg/kg bw/d				
Inalação				1131 mg/m3				5306 mg/m3
Dérmica				1377 mg/kg bw/d				13964 mg/kg bw/d

## BUTANO

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	NOR	600	250			
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

## PROPANO

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
TLV	DNK	1800	1000			
VLA	ESP		1000			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSch	POL	1800				

## ISOBUTANE

## Valor limite de limiar

Valor limite de ruído					
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações	

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000
TLV	DNK	1200	500		
VLA	ESP		1000		Gases
VLEP	FRA	1900	800		
TLV	NOR	600	250		
NDS/NDSch	POL	1900		3000	
WEL	GBR	1450	600	1810	750
WEL	GBR		4		RESPIR
TLV-ACGIH					1000

xileno (massa de reação de etilbenzeno, m-xileno e p-xileno)								
Valor limite de limiar								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	440	100	880	200	PELE		
MAK	DEU	440	100	880	200	PELE		
TLV	DNK	109	25			PELE	E	
VLA	ESP	221	50	442	100	PELE		
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELE		
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELE		
TLV	NOR	108	25			PELE		
VLE	PRT	221	50	442	100	PELE		
NDS/NDSch	POL	100		200		PELE		
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	PELE		
WEL	GBR	220	50	441	100	PELE		
OEL	EU	221	50	442	100	PELE		
TLV-ACGIH		434	100	651	150			
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 sedimentos em água marinha				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			
Valor de referência para a atmosfera				NPI				
Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
Via de exposição	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos





## TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 9/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

## ZINCO SPRAY

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

## ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2		4		INALÁV
MAK	DEU	0,1		0,4		RESPIR

## n-BUTIL ACETATO

## Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	DNK	710	150			
VLA	ESP	724	150	965	200	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	NOR		75			
NDS/NDSch	POL	240		720		
NGV/KGV	SWE	500	100	700 (C)	150 (C)	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

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

Valor de referência em água doce	0,18	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,018	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,981	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,098	mg/kg
Valor de referência para a água, liberação intermitente	0,36	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	35,6	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,09	mg/kg
Valor de referência para a atmosfera	NPI	

## 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	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	6 mg/kg bw/d				
Inalação	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Dérmica					NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d

Legenda:



## TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 10/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

### ZINCO SPRAY

(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

Verificações técnicas adequadas:

Ventile adequadamente as salas onde o produto é armazenado e / ou manuseado. Use apenas com ventilação adequada. A ventilação localizada pode ser necessária para algumas operações. Minimize as concentrações de exposição no local de trabalho. Use equipamento técnico para manter as concentrações no ar abaixo do limite ou das diretrizes de exposição.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

#### PROTEÇÃO DAS MÃOS

Geralmente não é necessário. Para uso prolongado ou hipersensibilidade, recomenda-se proteger as mãos com luvas resistentes a produtos químicos do tipo EN374 (PVC, PE, neoprene, nitrilo, Viton, borracha não natural). Recomenda-se luvas com fator de proteção 6: tempo de avanço > 480min, espessura mínima de 0,3mm. Troque as luvas que podem ser usadas na presença de sinais de desgaste, rachaduras ou contaminação interna.

#### PROTEÇÃO DA PELE:

Use roupas limpas antiestáticas com cobertura consistente e calçados de segurança antiestáticos para uso profissional da categoria S2 (Tipo EN20345). Em caso de contato prolongado, use roupas de proteção impermeáveis a este material: aventais, aventais ou macacão completo (tipo EN 340-EN13034).

#### PROTETOR OCULAR

Use óculos de segurança com proteção lateral EN166. Se a exposição a vapores causar desconforto aos olhos, use máscaras de gás faciais.

#### PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Geralmente não é necessário para uso normal. Os níveis de concentração de ar devem ser mantidos abaixo dos limites de exposição. Quando a concentração no ar excede o TLV, é necessária proteção respiratória: use máscaras aprovadas pela EN149 FFP2 ou respiradores semi-faciais EN140 com o tipo de filtro EN143: A2 ou respiradores faciais completos EN136 (tipo de filtro EN143: A2).

#### 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	aerossol	
Cor	incolor	
Odor	característico de solvente	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	
Ponto de ebulição inicial	> -42 C	
Inflamabilidade	gás inflamável	
Limite inferior de explosividade	1,8 % (v/v)	
Limite superior de explosividade	15 % (v/v)	
Ponto de inflamação	< 0 C	
Temperatura de auto-ignição	> 300 C	
Temperatura de decomposição	não disponível	
pH	não aplicável	

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 11/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY**

Viscosidade cinemática	não disponível
Solubilidade	insolúvel em água
Coeficiente de partição:n-octanol/água	não disponível
Pressão de vapor	não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	0,66
Densidade relativa do vapor	>2
Características das partículas	não aplicável

**9.2. Outras informações****9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico**

Informações não disponíveis

**9.2.2. Outras características de segurança**

COV (Directiva 2010/75/UE)	81,80 %	-	541,50	g/litro
COV (carbono volátil)	72,99 %	-	483,15	g/litro
Propriedades explosivas	não explosivo			

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

Estável em condições normais. Sob condições normais de uso, não há perigos específicos de reação com outras substâncias.

**10.2. Estabilidade química**

Recipiente sob pressão. Não perfurar ou queimar, mesmo depois de usar. Proteger da luz solar. Não exponha a temperaturas acima de 50 ° C / 122 ° F. Consulte as instruções na seção 7 para manuseio e armazenamento.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Sob condições normais de uso e armazenamento, reações perigosas não são previsíveis. Se liberados, os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Se os recipientes de aerossol superaquecidos puderem se deformar, estourar e ser projetados a uma distância considerável.

**10.4. Condições a evitar**

Evitar a exposição à luz solar, evitar superaquecimento e temperaturas > 50 ° C. Manter longe de agentes oxidantes.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Evite o contato com agentes redutores e oxidantes fortes, ácidos e bases fortes, materiais a altas temperaturas.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não se decompõe em condições normais. Para decomposição térmica, consulte a seção 5.

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 12/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY****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

n-BUTIL ACETATO

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

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

n-BUTIL ACETATO

Os vapores de substância causam no ser humano a irritação dos olhos e do nariz. Em caso de exposição repetida, ocorre irritação cutânea, dermatose (acompanhada de pele seca e com gretas) e ceratites.

Interações

n-BUTIL ACETATO

É mencionado um caso de intoxicação aguda num operário de 33 anos na sequência de uma operação de limpeza de um reservatório com um preparado que continha xilenos, acetato de butilo e acetato de etilenoglicol. O sujeito possuía uma irritação conjuntival e do trato respiratório superior, sonolência e distúrbios da coordenação motora, dissipados após 5 horas. Os sintomas são atribuídos a intoxicação por xilenos mistos e butilo acetato, com um possível efeito sinérgico responsável pelos efeitos neurológicos. Casos de ceratite vacuolar foram assinalados em trabalhadores expostos a uma mistura de vapores de acetato de butilo e isobutanol, mas com incerteza acerca da responsabilidade de um solvente específico (INRC, 2011).

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - névoas / poeira) da mistura:

> 5 mg/l

ATE (Oral) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

ATE (Cutânea) da mistura:

>2000 mg/kg

Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 13/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY**

LD50 (Cutânea): > 3000 mg/kg Rabbit - (OECD TG 402)  
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat - (OECD TG 401)  
LC50 (Inalação vapores): > 20 mg/l/4h Rat - (OECD TG 403)

xileno (massa de reação de etilbenzeno, m-xileno e p-xileno)

LD50 (Cutânea): 12126 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 vapores): 27 mg/l/4h Rat  
STA (Inalação névoas/poeira): 1,5 mg/l  
(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

**ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)**

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

**n-BUTIL ACETATO****Outras informações:**

As concentrações de vapor acima dos níveis de exposição recomendados são irritantes para os olhos e o trato respiratório, podem causar dores de cabeça e tonturas, ter um efeito anestésico e causar outros efeitos no sistema nervoso central. O contato repetido e / ou prolongado da pele com materiais de baixa viscosidade pode desengordurar a pele com possível desenvolvimento de irritação e dermatite. Pequenas quantidades de líquido, aspiradas para os pulmões em caso de ingestão ou vômito, podem causar pneumonia química ou edema pulmonar.

LD50 (Cutânea): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): > 6400 mg/kg Rat  
LC50 (Inalação vapores): 21,1 mg/l/4h Rat

**Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano****Outras informações:**

As concentrações de vapor acima dos níveis de exposição recomendados são irritantes para os olhos e para o trato respiratório, podem causar dor de cabeça e tontura, efeito anestésico e outros efeitos no sistema nervoso central. O contato repetido e / ou prolongado da pele com materiais de baixa viscosidade pode desengordurar a pele com possível desenvolvimento de irritação e dermatite. Pequenas quantidades de líquido sugadas para os pulmões se ingeridas ou vomitadas podem causar pneumonia química ou edema pulmonar.

**CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA**

Provoca irritação cutânea

**LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR**

Provoca irritação ocular grave

**SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA**



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 14/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

## ZINCO SPRAY

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

xileno (massa de reação de etilbenzeno, m-xileno e p-xileno)

Classificada no grupo 3 (não classificável como cancerígeno para o homem) pela Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC).

A Agência de Proteção do Ambiente dos EUA (EPA) sustenta que "os dados revelaram-se inadequados para uma avaliação do potencial cancerígeno".

### TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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

Pode provocar sonolência ou vertigens

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### PERIGO DE ASPIRAÇÃO

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

#### 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

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 15/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY**

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.

Use de acordo com as boas práticas de trabalho, evitando dispersar o produto no ambiente.

O produto é classificado: Aquatic Chronic 2 - H411.

**12.1. Toxicidade**

Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

LC50 - Peixes

> 1 mg/l/96h *Oryzias latipes*

EC50 - Crustáceos

3,87 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

55 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas

30 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

n-BUTIL ACETATO

LC50 - Peixes

18 mg/l/96h *Pimephales promelas*

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

0,015 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

xileno (massa de reação de etilbenzeno, m-xileno e p-xileno)

LC50 - Peixes

2,6 mg/l/96h *Salmo gairdneri* - READ ACROSS (p-xylene)

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Os hidrocarbonetos parafínicos presentes podem-se considerar degradáveis na água e no ar. Esses repartem-se sobretudo no ar. A pequena parte que se reparte na água e que não biodegrada tem tendência a acumular-se nos peixes.

BUTANO

Solubilidade em água

0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

PROPANO

Solubilidade em água

0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

ISOBUTANE

Solubilidade em água

0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

Rapidamente degradável

n-BUTIL ACETATO

Solubilidade em água

1000 - 10000 mg/l

ZINCO EM PÓ (ESTABILIZADO)

Solubilidade em água

0,1 - 100 mg/l

Degradabilidade: dado não disponível

xileno (massa de reação de etilbenzeno, m-xileno e p-xileno)



## ZINCO SPRAY

Solubilidade em água 100 - 1000 mg/l

Rapidamente degradável

**12.3. Potencial de bioacumulação****BUTANO**

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

**PROPANO**

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

**ISOBUTANE**

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

Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

BCF 501187

**n-BUTIL ACETATO**

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 2,3

BCF 15,3

xileno (massa de reação de etilbenzeno, m-xileno e p-xileno)

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 3,12

BCF 25,9

**12.4. Mobilidade no solo****n-BUTIL ACETATO**

Coeficiente de divisão: solo/água < 3

xileno (massa de reação de etilbenzeno, m-xileno e p-xileno)

Coeficiente de divisão: solo/água 2,73

**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





TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 17/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

## ZINCO SPRAY

## 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

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

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

ADR / RID: Classe: 2 Etiqueta: 2.1

IMDG: Classe: 2 Etiqueta: 2.1

IATA: Classe: 2 Etiqueta: 2.1



## 14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: -

## 14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: Environmentally Hazardous


IMDG: Marine Pollutant

IATA: NO



Para o transporte aéreo, a marca de perigo ambiental é obrigatória para os N. ONU 3077 e 3082.

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

	TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revisão n. 2
	ZINCO SPRAY	Data de revisão 28/10/2022 Imprimida a 28/10/2022 Página n. 18/21 Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Código de restrição em galeria: (D)
IMDG:	Disposição especial: - EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 150 Kg	Instruções Embalagem: 203
	Pass.:	Quantidade máxima: 75 Kg	Instruções Embalagem: 203
	Disposição especial:	A145, A167, A802	

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Informação não pertinente

### SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: P3a-E2

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

<u>Produto</u>	
Ponto	40

<u>Substâncias contidas</u>	
Ponto	75

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:

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 19/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY**

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.

Classificação para a poluição das águas na Alemanha (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Perigoso para as águas

**15.2. Avaliação da segurança química**

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

BUTANO

PROPANO

ISOBUTANE

**SECÇÃO 16. Outras informações**

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

<b>Flam. Gas 1A</b>	Gás inflamável, categorias 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerossol, categorias 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerossol, categorias 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquido inflamável, categorias 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Líquido inflamável, categorias 3
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Gás liquefeito
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidade aguda, categorias 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritação ocular, categorias 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritação cutânea, categorias 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 20/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY**

<b>Aquatic Chronic 3</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
<b>H220</b>	Gás extremamente inflamável.
<b>H222</b>	Aerossol extremamente inflamável.
<b>H229</b>	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
<b>H225</b>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
<b>H226</b>	Líquido e vapor inflamáveis.
<b>H280</b>	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
<b>H312</b>	Nocivo em contacto com a pele.
<b>H332</b>	Nocivo por inalação.
<b>H304</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
<b>H373</b>	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H335</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>H400</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
<b>H410</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>H411</b>	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>H412</b>	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
<b>EUH066</b>	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**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 população 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 população 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 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: 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: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisão n. 2

Data de revisão 28/10/2022

Imprimida a 28/10/2022

Página n. 21/21

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY****BIBLIOGRAFIA GERAL:**

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
  2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
  3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
  4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
  5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
  6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
  7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
  8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
  9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
  10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
  11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
  12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regulamento (UE) 2019/1148
  18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII 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 responsabilidade para usos impróprios.

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

Este documento foi preparado por um técnico SDS que recebeu treinamento apropriado.

**MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO**

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

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

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

**Modificações em relação à revisão anterior:**

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

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