

**Ficha de Segurança**  
**SPRAY ZINCO 400 ML**

Ficha de Segurança de 10/12/2024, revisão 1

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

## 1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: SPRAY ZINCO GALVANIZANTE A FRIO 400 ML  
Código comercial: A0559 A0560 A0561 A0563 A0565  
UFI: AJ7X-M0VE-Y00E-GTTF

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

Uso recomendado:

pintar

Usos desaconselhados:

não use para usos diferentes dos indicados

não use em pessoas ou animais

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

Fornecedor:

Raffaele Sidoni &amp; Sidoni, Lda

Zona Industrial do Socorro 22

4820-570 – Fafe - Portugal

Responsavel pela elaboração da ficha de Segurança

Massimiliano Brescia: rss.geral@gmail.com

## 1.4. Número de telefone de emergência

(PT): +351 800250250

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

## 2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

 Perigo, Aerosols 1, Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave. Atenção, STOT SE 3, Pode provocar sonolência ou vertigens.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

## 2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:

H222, H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

**Ficha de Segurança**  
**SPRAY ZINCO 400 ML**

P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.  
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.  
P501 Eliminar o recipiente em conformidade com a regulamentação nacional.

Disposições especiais:

Nenhum

Contém

acetona

nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

## 2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

Outros riscos:

Nenhum outro risco

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

## 3.1. Substâncias

N.A.

## 3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	acetona	Numero 606-001-00-8 Index: CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 REACH No.: 01- 2119471330- 49-xxxx	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	propano	Numero 601-003-00-5 Index: CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01- 2119486944- 21-xxxx	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5/C Press Gas (Comp.) H280
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	Hidrocarbonetos, C4	Numero 649-113-00-2 Index: CAS: 87741-01-3 EC: 289-339-5 REACH No.: 01- 2119480480- 41-xxxx	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5/L Press Gas (Liq.) H280

## Ficha de Segurança

### SPRAY ZINCO 400 ML

>= 7% - < 10%	xileno	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216- 32-xxxx	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.9/2 STOT RE 2 H373 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.8/3 STOT SE 3 H335 Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Cutânea 1100 mg/kg pc ATE - Inalação (Vapor) 11 mg/l
>= 3% - < 5%	alumínio em pó (estabilizado)	Numero Index: CAS: EC:	013-002-00-1 7429-90-5 231-072-3	2.12/2 Water-react. 2 H261 2.7/1 Flam. Sol. 1 H228
>= 1% - < 3%	nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio	CAS: EC: REACH No.:	64742-48-9 919-857-5 01- 2119463258- 33-xxxx	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.5% - < 1%	etilbenzeno	Numero Index: CAS: EC:	601-023-00-4 100-41-4 202-849-4	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 0.5% - < 1%	2-butoxietanol	Numero Index: CAS: EC:	603-014-00-0 111-76-2 203-905-0	3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.25% - < 0.5%	acetato de etilo	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	607-022-00-5 141-78-6 205-500-4 01- 2119475103- 46-xxxx	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
160 ppm	acrilato de n-butilo	Numero Index: CAS: EC:	607-062-00-3 141-32-2 205-480-7	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
160 ppm	estireno	Numero Index:	601-026-00-0	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

**Ficha de Segurança**  
**SPRAY ZINCO 400 ML**

		CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/2 Repr. 2 H361  3.9/1 STOT RE 1 H372
--	--	--------------------------------	--

\*DECLK (CLP): Esta substância está classificada de acordo com a nota K do Anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008. A classificação harmonizada como cancerígena ou mutagénica aplica-se, a menos que se possa demonstrar que a substância contém menos de 0,1% em peso de 1,3-butadieno (número EINECS 203-450-8), caso em que a classificação também se aplica. Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem ser incluídas pelo menos recomendações de prudência (P102-)P210-P403.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

## 4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Nenhum

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

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

Nenhum

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

## 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Água.

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A combustão produz fumo pesado.

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

Produtos de combustão perigosos:

Irritantes orgânicos

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

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

**Ficha de Segurança**  
**SPRAY ZINCO 400 ML**

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
  - Usar os dispositivos de protecção individual.
  - Remover todas as fontes de acendimento.
  - Colocar as pessoas em local seguro.
  - Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 6.2. Precauções a nível ambiental
  - Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
  - Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
  - Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
  - Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza
  - Métodos de confinamento:
    - Limite em caso de vazamento de quantidades significativas de produto. Contenha a dispersão de pequenas quantidades de produto com terra, areia ou outro material absorvente inerte.
  - Métodos de limpeza:
    - Lavar com água em abundância.
- 6.4. Remissão para outras secções
  - Ver também os parágrafos 8 e 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro
  - Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
  - Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
  - Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
  - Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:
    - Durante o trabalho não comer bem beber.
    - Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
    - Lavar as mãos depois da utilização
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
  - armazenar em local fresco e bem ventilado, longe do calor, chamas abertas, faíscas e outras fontes de ignição
  - Armazenar a temperaturas inferiores a 50 °C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor. Evitar exposição directa aos raios do sol.
  - Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitare a exposição directa aos raios do sol.
  - Manter longe de comidas, bebidas e rações.
  - Matérias incompatíveis:
    - Manter longe dos materiais combustíveis.
    - Manter longe dos ácidos.
  - Indicação para os ambientes:
    - Frescas e adequadamente arejadas.
    - Instalação eléctrica de segurança.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)
  - Nenhum uso especial

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

**Ficha de Segurança**  
**SPRAY ZINCO 400 ML**

## 8.1. Parâmetros de controlo

acetona - CAS: 67-64-1

UE - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppmTLV TWA - 500 ppm, A4 - 1187,12 mg/m<sup>3</sup>, A4TLV STEL - 750 ppm, A4 - 1780,67 mg/m<sup>3</sup>, A4

propano - CAS: 74-98-6

ACGIH - TWA: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

xileno - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm

alumínio em pó (estabilizado) - CAS: 7429-90-5

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup>

etilbenzeno - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm

BUTILGLICOLE (DA NON UTILIZZARE) - CAS: 111-76-2

UE - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

acetato de etilo - CAS: 141-78-6

UE - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

ACGIH - TWA(8h): 400 ppm

acrilato de n-butilo - CAS: 141-32-2

UE - TWA(8h): 11 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - STEL: 53 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

ACGIH - TWA(8h): 2 ppm

estireno - CAS: 100-42-5

TLV TWA - 20 ppm, A4 - 85,2 mg/m<sup>3</sup>, A4TLV STEL - 40 ppm, A4 - 170,4 mg/m<sup>3</sup>, A4

## Valores limite de exposição DNEL

acetona - CAS: 67-64-1

Trabalhador profissional: 1210 1 - Consumidor: 200 1 - Exposição: Por inalação

humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 2420 1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 186 mg/kg - Consumidor: 62 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 62 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Hidrocarbonetos, C4 - CAS: 87741-01-3

Trabalhador profissional: 2.21 1 - Consumidor: 0.066 1 - Exposição: Por inalação

humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

xileno - CAS: 1330-20-7

Trabalhador profissional: 180 mg/kg - Consumidor: 108 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 77 mg/l - Consumidor: 14.8 mg/l - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 1.6 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 289 mg/kg - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo (aguda)

nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio - CAS: 64742-48-9

Trabalhador profissional: 208 mg/kg - Consumidor: 125 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo (repetida)

Trabalhador profissional: 871 mg/kg - Consumidor: 185 mg/kg - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo (repetida)

Consumidor: 125 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo (repetida)

**Ficha de Segurança**  
**SPRAY ZINCO 400 ML**

estireno - CAS: 100-42-5

Trabalhador profissional: 85 1 - Consumidor: 10.2 1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 289 1 - Consumidor: 174.25 1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 306 1 - Consumidor: 182.75 1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador profissional: 406 mg/kg - Consumidor: 343 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 2.1 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Valores limite de exposição PNEC

acetona - CAS: 67-64-1

Alvo: Água doce - Valor: 10.6 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 1.06 mg/l

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 100 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 30.4 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 3.04 mg/kg

xileno - CAS: 1330-20-7

Alvo: Água doce - Valor: 0.32 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.32 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 12.46 mg/l

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 12.46 mg/l

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 2.31 mg/kg

estireno - CAS: 100-42-5

Alvo: Água doce - Valor: 0.028 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.014 mg/l

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 5 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.614 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.307 mg/kg

**8.2. Controlo da exposição**

Protecção dos olhos:

Óculos

Protecção da pele:

Não se exige a adopção de precauções especiais para o uso normal.

Protecção das Mãos:

Luvas de cano longo.

Protecção respiratória:

Riscos térmicos:

Não exponha a temperaturas acima de 50 ° C.

Controles da exposição ambiental:

As emissões dos processos de produção, incluindo as dos equipamentos de ventilação, devem ser controladas para cumprir a legislação de protecção ambiental

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas:
Estado físico:	Aerossol	--	--
Cor:	cinza	--	--
Odor:	de solvente	--	--
Ponto de fusão/ponto de	Não relevante	--	O produto é aerossol.

**Ficha de Segurança**  
**SPRAY ZINCO 400 ML**

congelamento:			
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	<0°C	--	--
Inflamabilidade:	gás inflamável	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	Não relevante	--	Não é relevante para a caracterização do produto.
Ponto de inflamação:	<0°C	--	--
Temperatura de autoignição:	>175°C	--	--
Temperatura de decomposição:	Não relevante	--	Não é relevante para a caracterização do produto.
pH:	Não relevante	--	O produto é insolúvel em água.
Viscosidade cinemática:	Não relevante	--	O produto é aerossol.
Hidrosolubilidade:	insolúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	Completamente solúvel	--	--
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não relevante	--	O produto é insolúvel em água.
Pressão de vapor:	5 bar +/- 1 15°C	--	--
Densidade e/ou densidade relativa:	0,72 +/- 0,05kg/l	--	--
Densidade relativa do vapor:	>2	--	--
Características das partículas:			
Dimensão das partículas:	Não relevante	--	Não é relevante para a caracterização do produto.

## 9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

## 10.1. Reatividade

evitar o contato com ácidos e bases fortes e agentes oxidantes.  
estável em condições normais.

## 10.2. Estabilidade química

## 10.3. Possibilidade de reações perigosas

evite misturar o produto com oxidantes e ácidos fortes

## 10.4. Condições a evitar

calor, chamas e faíscas, exposição à luz e umidade  
mantenha longe de fontes de calor, fontes de ignição  
evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas

## 10.5. Materiais incompatíveis

agentes oxidantes

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

durante a combustão produz gases irritantes

o produto é inflamável, como resultado da combustão pode levar à formação de produtos perigosos de decomposição  
devido à decomposição térmica, o COx pode ser liberado

**Ficha de Segurança**  
**SPRAY ZINCO 400 ML****SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informação toxicológica do produto:

ZINCO CHIARO 400 ML fontana/sidoni

- a) Toxicidade aguda  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- b) Corrosão/irritação cutânea  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular  
O produto é classificado: Eye Irrit. 2 H319
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- e) Mutagenicidade em células germinativas  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- f) Carcinogenicidade  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- g) Toxicidade reprodutiva  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única  
O produto é classificado: STOT SE 3 H336
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- j) Perigo de aspiração  
Não classificado  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

acetona - CAS: 67-64-1

- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 5800 mg/kg - Duração: 24h  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 7400 mg/kg  
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 132 mg/l - Duração: 9636

xileno - CAS: 1330-20-7

- a) Toxicidade aguda  
ATE - Cutânea 1100 mg/kg pc  
ATE - Inalação (Vapor) 11 mg/l  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Rato = 5627 mg/kg  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 5000 mg/kg  
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 6700 ppm - Duração: 4h
- g) Toxicidade reprodutiva:  
Teste: Toxicidade para a reprodução - Espécies: Ratazana = 500 ppm

nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio - CAS: 64742-48-9

- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 4951 mg/m3  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 15000 mg/kg  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 3160 mg/kg

**Ficha de Segurança**  
**SPRAY ZINCO 400 ML**

- Teste: 15 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 30000 ppm
- g) Toxicidade reprodutiva:  
Teste: 15 - Espécies: Ratazana > 5220 mg/m<sup>3</sup>  
etilbenzeno - CAS: 100-41-4
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Rato = 35500 mg/m<sup>3</sup>  
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 55000 mg/m<sup>3</sup>  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3500 mg/kg
- acetato de etilo - CAS: 141-78-6
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 5620 mg/kg  
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Coelho 1600 mg/kg
- estireno - CAS: 100-42-5
- a) Toxicidade aguda:  
Teste: LC50 - Via: Oral - Espécies: 256 10 mg/l - Duração: 96h  
Teste: LC50 - Via: Oral - Espécies: 256 4.02 mg/l - Duração: 96h  
Teste: 15 - Via: Oral
- acetona - CAS: 67-64-1  
LD50 (RABBIT) ORAL: 5300 MG/KG
- xileno - CAS: 1330-20-7  
LD50 (RAT) ORAL: 5000 MG/KG

## 11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração &gt;= 0,1%

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

## 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

ZINCO CHIARO 400 ML fontana/sidoni

Não classificado para perigos ambientais

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

acetona - CAS: 67-64-1

## a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 5540 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 11000 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia 8800 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia 2100 mg/l - Duração / h: 24

Resultado: NOEC - Espécies: Algas 530 mg/l - Duração / h: 192

Resultado: NOEC - Espécies: Algas 430 mg/l - Duração / h: 96

## b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia 2212 mg/l - Duração / h: 672

xileno - CAS: 1330-20-7

## a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 2.6 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 1 mg/l - Duração / h: 24

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 4.36 mg/l - Duração / h: 76

## b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes &gt; 1.3 mg/l - Duração / h: 56 - Notas: giorni

nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio - CAS: 64742-48-9

## a) Toxicidade aquática aguda:

**Ficha de Segurança**  
**SPRAY ZINCO 400 ML**

- Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 1000 mg/l - Duração / h: 24  
Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 1000 mg/l - Duração / h: 24  
Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 1000 mg/l - Duração / h: 72
- acetato de etilo - CAS: 141-78-6  
a) Toxicidade aquática aguda:  
Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia > 212 mg/l - Duração / h: 96
- 12.2. Persistência e degradabilidade  
Nenhum  
acetona - CAS: 67-64-1  
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Duração / h: 28d - %: 90.9  
xileno - CAS: 1330-20-7  
Biodegradabilidade: Não persistente e biodegradável  
etilbenzeno - CAS: 100-41-4  
Biodegradabilidade: Não persistente e biodegradável
- 12.3. Potencial de bioacumulação  
xileno - CAS: 1330-20-7  
Bioacumulação: Não bioacumulativo  
etilbenzeno - CAS: 100-41-4  
Bioacumulação: Não bioacumulativo
- 12.4. Mobilidade no solo  
xileno - CAS: 1330-20-7  
Mobilidade no solo: Móvel  
etilbenzeno - CAS: 100-41-4  
Mobilidade no solo: Móvel
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB  
Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum
- 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino  
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração >= 0,1%
- 12.7. Outros efeitos adversos  
Nenhum

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos  
Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.
- Informações adicionais de eliminação:  
embalagens contaminadas devem ser enviadas para recuperação ou descarte em conformidade com os regulamentos nacionais de gerenciamento de resíduos reutilizar se possível. Os resíduos do produto devem ser considerados resíduos perigosos especiais. A eliminação deve ser confiada a uma empresa de gestão de resíduos autorizada, em conformidade com os regulamentos nacionais e locais.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- 14.1. Número ONU ou número de identificação  
N.º ADR-ONU: UN1950  
Número IATA-Un: UN1950  
Número IMDG-Un: UN1950
- 14.2. Nome apropriado para o transporte das Nações Unidas  
ADR-Nome de envio: AEROSOL  
Nome técnico IATA: Aerossóis, inflamáveis  
Nome técnico IMDG: AEROSOL
- Descrição do documento de transporte:

**Ficha de Segurança**  
**SPRAY ZINCO 400 ML**

Classe ADR: AEROSSOL ONU 1950, 2.1, (D)  
Classe IATA: AEROSSÓIS ONU 1950, 2.1  
Classe IMDG: Aerossóis UN 1950, inflamáveis, 2.1

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

ADR	IATA	IMDG
2.1	2.1	2.1
		

## 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR: N.A.  
Grupo de embalagem IATA: N.A.  
Grupo IMDG-Packing: N.A.

## 14.5. Riscos ambientais

Substância poluente marinha: Não

## 14.6. Precauções especiais para utilizadores

Categoria ADR-Transporte (Código de Restrição de Túnel): D  
Aeronaves de passageiros IATA: 203  
Aeronave de Carga IATA: 203  
Designação de Transporte IMDG: AERSOLS

## 14.7. Transporte marítimo a granel no âmbito dos instrumentos da IMO

Este produto não pode ser transportado a granel.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)  
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)  
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013  
Regulamento (EU) n. 2020/878  
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Regulamento (UE) n. 2023/707  
Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

**Ficha de Segurança**  
**SPRAY ZINCO 400 ML**

Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Nenhum

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1

o produto pertence à categoria: P3a

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H220 Gás extremamente inflamável.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

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.

H315 Provoca irritação cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H261 Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.

H228 Sólido inflamável.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H331 Tóxico por inalação.

H302 Nocivo por ingestão.

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H361 É suspeito de prejudicar a fertilidade ou causar efeitos adversos por inalação e em caso de contacto com a pele.

H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Water-react. 2	2.12/2	Substância ou mistura que, em contacto com a água, liberta gases inflamáveis, Categoria 2
Flam. Gas 1	2.2/1	Gás inflamável, Categoria 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerossol, Categoria 1
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Gases sob pressão (Gás comprimido)
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gases sob pressão (Gás liquefeito)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Flam. Sol. 1	2.7/1	Sólido inflamável, Categoria 1

**Ficha de Segurança**  
**SPRAY ZINCO 400 ML**

Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidade aguda (via cutânea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Perigo de aspiração, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilização cutânea, Categoria 1,1A,1B
Repr. 2	3.7/2	Toxicidade reprodutiva, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

<b>Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b>	<b>Procedimento de classificação</b>
Aerosols 1, H222, H229	Com base em dados de ensaio
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade. O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de

**Ficha de Segurança**  
**SPRAY ZINCO 400 ML**

	produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha