

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Spray de zinco para reparação**

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 1/(15)  
revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de revisão: 31. 07. 2025

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

### 1.1. Identificador do produto

**Spray de zinco para reparação**

UFI: V8MT-4AR1-S425-82A1

Número do artigo: 2362970

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

Uso identificado: Spray de zinco para reparação.

Utilização pelo consumidor final. Utilização por trabalhadores profissionais.

Uso contra-indicado: aplicação diferente do acima.

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

Dados do distribuidor:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Alemanha

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Responsável pela ficha de dados de segurança:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Alemanha

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

### 1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV)

Número de telefone: +351 800 250 250

CIAV funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana (chamada gratuita).

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Categorias de perigo: Advertências de perigo:

Aerosol 1 H222 Aerossol extremamente inflamável.

Aerosol 1 H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Spray de zinco para reparação**

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 2/(15)  
revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de revisão: 31. 07. 2025

Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
STOT SE 3	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Aquatic Chronic 3	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

## 2.2. Elementos do rótulo

Identificador do produto: Nome comercial **Spray de zinco para reparação**

Componentes determinadores de perigo para o rótulo:

Acetona; Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio; Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclico, aromático < 2 %

Pictogramas:



Perigo

Palavra-sinal:

Advertências de perigo:

<b>H222</b>	Aerosol extremamente inflamável.
<b>H229</b>	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>H412</b>	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Informações suplementares sobre os perigos: -

Recomendação de prudência — Generalidades:

<b>P101</b>	Se for necessário consultar um médico, mostre- -lhe a embalagem ou o rótulo
<b>P102</b>	Manter fora do alcance das crianças.
<b>P103</b>	Ler atentamente e seguir todas as instruções

Recomendação de prudência — Prevenção:

<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 furar nem queimar, mesmo após utilização.
<b>P260</b>	Não respirar as névoas, vapores e aerossóis.
<b>P280</b>	Usar luvas de protecção e protecção ocular.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Spray de zinco para reparação**

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 3/(15)  
revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de revisão: 31. 07. 2025

Recomendação de prudência — Resposta:

**P304 + P340** EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

**P305 + P351 + P338** 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.

Recomendação de prudência — Armazenamento:

**P405** Armazenar em local fechado à chave.

**P410 + P412** Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

Recomendação de prudência — Eliminação:

**P501** Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/ regional/ nacional/ internacional.

Obrigações adicionais de marcação e rotulagem:

Símbolo de perigo táctil: não é necessário.

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças: não é necessário.

Transporte de mercadorias perigosas: Ver secção 14.

## 2.3. Outros perigos

Pode formar-se uma mistura explosiva de vapor/ar.

A mistura não contém nenhuma substância PBT (PBT = persistente, bioacumulável, tóxica) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006.

A mistura não contém nenhuma substância mPmB (mPmB = muito persistente, muito bioacumulável) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006.

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Caracterização química: Uma mistura das seguintes substâncias e excipientes não perigosos.

Componentes perigosos:

Denominação	Número CE	Número CAS	Classe e categoria de perigo	Advertências de perigo	Concentração %
Acetona* Número de registo (REACH): 01-2119471330-49	200-662-2	67-64-1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	25-50

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



**Nome do produto: Spray de zinco para reparação**

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de emissão: 28. 02. 2023 Data de revisão: 31. 07. 2025 Página: 4/(15)

Denominação	Número CE	Número CAS	Classe e categoria de perigo	Advertências de perigo	Concentração %
Butano** Número de registo (REACH): 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	10-25
Propano Número de registo (REACH): 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	10-25
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio Número de registo (REACH): 01-2119486659-16	265-150-3	64742-48-9	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H226 H304 H336 H412	2,5-10
Alumínio em pó (estabilizado) Número de registo (REACH): 01-2119480412-44	231-072-3	7429-90-5	Water-react. 2 Flam. Sol. 1	H261 H228	<5,0
Massa de reação de etilbenzeno e xileno* Número de registo (REACH): 01-2119488216-32	905-588-0	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	<5,0
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alkanos, isoalcanos, cílico, aromático < 2 % Número de registo (REACH): 01-2119463258-33	919-857-5	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 (Nota J.)	H226 H304 H336	<5,0
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio Número de registo (REACH): 01-2119486659-16	265-150-3	64742-48-9	Asp. Tox. 1 (Nota P)	H304	≤2,5
Pó de zinco (estabilizado) Número de registo (REACH): 01-2119467174-37	231-175-3	7440-66-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	≥0,25 - <2,5

\*Substância(s) com limites de exposição.

\*\*Teor de butadieno: <0,1%

*Nota J:* Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno ou mutagénico, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 0,1% p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquelas classes de perigo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



## Nome do produto: Spray de zinco para reparação

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de emissão: 28. 02. 2023 Data de revisão: 31. 07. 2025 Página: 5/(15)

*Nota P:* Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno ou mutagénico, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 0,1% p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquelas classes de perigo. Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262- - P301 + P310-P331

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral: Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

Em caso de inalação: Proporcionar ar fresco. Consulte um médico se os sintomas aparecerem e persistirem.

Em caso de contacto com a pele: Lavar com sabão e muita água. Consulte um médico se os sintomas aparecerem e persistirem.

Em caso de contacto com os olhos: Lavar imediatamente o material do olho com água corrente morna, afastando as pálpebras. Se necessário, retirar as lentes de contacto e continuar a enxaguar durante cerca de 15 minutos. Consultar um médico.

Em caso de ingestão: Ingestão: não é possível em condições normais. Em caso de ingestão, lavar a boca e dar água em abundância à pessoa afetada. Não vomitar. Em caso de vômito espontâneo, inclinar a cabeça para a frente pelo menos até à altura da anca para evitar a aspiração. Se a vítima estiver inconsciente, colocá-la numa posição lateral estável. Procurar imediatamente assistência médica.

Proteção de prestadores de primeiros socorros: Não se requer a adopção de medidas especiais

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

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Aplica-se um tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

CO2, pó químico, espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção inadequados:

Sem dados.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



## Nome do produto: Spray de zinco para reparação

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 6/(15)  
revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de revisão: 31. 07. 2025

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### Produtos de combustão perigosos:

Possibilidade de formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases perigosos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

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

#### Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera. Roupa de protecção.

#### Conselhos adicionais:

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Os contentores expostos ao fogo devem ser arrefecidos por pulverização.

Pode ocorrer uma mistura explosiva de gás/vapor/ar.

Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

## SEÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Equipamento de proteção individuais: Ver secção 8.

Pessoas não autorizadas devem ser mantidas afastadas

Evitar o contacto com os olhos, a pele e as mucosas, inalação de gás/aerossol.

Deve ser assegurada uma ventilação adequada.

Todas as fontes de ignição devem ser removidas - não fumar.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalisação.

Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental.

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

Deve ser assegurada uma ventilação adequada. Remover todas as fontes de ignição. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, outros líquidos não combustíveis). Recolher as garrafas danificadas num local seguro. Transferir o produto recolhido e outros materiais contaminados para recipientes adequados para reciclagem, recuperação ou eliminação seguras. Para ser tratado como resíduo perigoso. A área contaminada não deve ser lavada com água ou detergentes aquosos.

### 6.4. Remissão para outras secções

Proteção individual: Ver secção 8

Considerações relativas à eliminação: Ver secção 13.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



## Nome do produto: Spray de zinco para reparação

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de emissão: 28. 02. 2023 Data de revisão: 31. 07. 2025 Página: 7/(15)

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

As instruções gerais sobre a utilização de substâncias químicas, inflamáveis e explosivas devem ser respeitadas.  
Deve ser assegurada uma ventilação adequada.  
Todas as fontes de ignição devem ser removidas.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do gás/aerossol.  
A carga eletrostática deve ser protegida através da ligação à terra.  
Os vapores formam uma mistura explosiva com o ar.  
Não pulverizar sobre chamas abertas ou outras fontes de ignição.  
Recipiente sob pressão: não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.  
Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.  
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
Não fumar, comer ou beber durante o trabalho.  
Temperatura de tratamento: Sem dados disponíveis.

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

Devem ser cumpridos os regulamentos relativos ao armazenamento de materiais sob pressão.  
Armazenar na embalagem original, numa área bem ventilada, longe de todas as fontes de ignição, num local seco e fresco, ao abrigo da luz solar direta e longe de outras fontes de calor e de materiais combustíveis.  
Armazenar longe de alimentos, bebidas e rações para animais.  
Manter fora do alcance das crianças.  
Temperatura recomendada de armazenagem: Abaixo de 50°C. Deve ser protegida das geadas.

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

Spray de zinco para reparação.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Valores limites do local de trabalho:

	8 horas	Curta duração	Notação
Acetona CAS: 67-64-1	1210 mg/L (500 ppm)	-	-
Xilenos, mistura de isómeros, puro CAS: 1330-20-7	221 mg/L (50 ppm)	442 mg/L (100 ppm)	Cutânea

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



## Nome do produto: Spray de zinco para reparação

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de emissão: 28. 02. 2023 Data de revisão: 31. 07. 2025 Página: 8/(15)

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Ventilação adequada (ventilação geral ou local por exaustão).

#### Medidas de proteção individual:

(Usar vestuário de proteção adequado. O equipamento de protecção deve ser certificado por uma organização devidamente licenciada.)

- a) Proteção ocular/facial      Óculos de proteção que fecham bem (EN 166).
- b) Proteção da pele
  - i. Proteção das mãos      Luvas de proteção resistentes a solventes (EN 374)  
Material: borracha de butilo.  
Comentário: a escolha do material das luvas deve também ter em conta os parâmetros de qualidade especificados pelo fabricante e deve ser testada para as condições de trabalho específicas.
  - ii. Outra
- c) Proteção respiratória      Com ventilação adequada não é necessário. Para concentrações elevadas no ar, utilize um necessária proteção respiratória com cartucho de filtro adequado (Filtro tipo A2-P2, EN 14387). Em caso de concentração elevada ou de exposição prolongada, é necessária uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- d) Perigos térmicos      Sem dados disponíveis.

#### Controlo da exposição ambiental:

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- a) Estado físico:      aerossol
- b) Cor:      de acordo com a designação do produto
- c) Odor:      Característico
- d) Ponto de fusão/ponto de congelação (ISO 3016):      Sem dados disponíveis
- e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:      -44°C
- f) Inflamabilidade:      Aerossol extremamente inflamável.
- g) Limite superior e inferior de explosividade:      13 vol. % / 1,5 vol. %
- h) Ponto de inflamação:      <0°C
- i) Temperatura de autoignição:      Sem dados disponíveis
- j) Temperatura de decomposição:      Sem dados disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



## Nome do produto: Spray de zinco para reparação

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de emissão: 28. 02. 2023 Data de revisão: 31. 07. 2025 Página: 9/(15)

k) pH:	Sem dados disponíveis
l) Viscosidade cinemática	
em 40°C:	Sem dados disponíveis
em 100°C:	Sem dados disponíveis
m) Solubilidade	
Solubilidade em água:	Não solúvel ou apenas ligeiramente solúvel
Solubilidade em outros solventes:	Sem dados disponíveis
n) Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Sem dados disponíveis
o) Pressão de vapor em 20°C:	8300 hPa
p) Densidade e/ou densidade relativa, em 20°C	~0,73 g/cm <sup>3</sup>
q) Densidade relativa do vapor:	Sem dados disponíveis
r) Características das partículas:	Sem dados disponíveis

## 9.2. Outras informações

Explosividade:	Não é explosivo, mas pode ocorrer uma mistura explosiva de gás/ar.
Ponto de inflamação:	365°C

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Nenhum perigo conhecido.
10.2. Estabilidade química	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhum perigo conhecido.
10.4. Condições a evitar	Temperaturas elevadas (superiores a 50°C), fontes de ignição, fontes de calor, luz solar direta, geada. Possível formação de uma mistura explosiva de gás/ar.
10.5. Materiais incompatíveis	Ácidos fortes, álcalis, agentes oxidantes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Produtos de combustão perigosos: Ver secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008
Toxicidade aguda: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



## Nome do produto: Spray de zinco para reparação

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de emissão: 28. 02. 2023 Data de revisão: 31. 07. 2025 Página: 10/(15)

Corrosão/irritação cutânea:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Mutagenicidade em células germinativas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Carcinogenicidade:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Toxicidade reprodutiva:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Perigo de aspiração:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
12.2. Persistência e degradabilidade	
Biodegradabilidade	Sem dados.
12.3. Potencial de bioacumulação	Sem dados.
12.4. Mobilidade no solo	Sem dados.
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	A mistura não contém nenhuma substância PBT. A mistura não contém nenhuma substância mPmB.
12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
12.7. Outros efeitos adversos	
Impacto sobre o ambiente:	Não descarregar em águas subterrâneas, águas superficiais, esgotos ou solo.
Classe de perigo para as águas (Alemanha):	WGK 2 (autoclassificação do fabricante)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



## Nome do produto: Spray de zinco para reparação

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 11/(15)  
revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de revisão: 31. 07. 2025

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Resíduos de produto:

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Catálogo europeu de resíduos: 16 05 04\*

Gases em recipientes sob pressão (incluindo halons) contendo substâncias perigosas.

Método de manuseamento de resíduos: queimando

#### Embalagens contaminadas:

Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

Catálogo europeu de resíduos: 15 01 04

Embalagens de metal

#### Esgoto:

Si la liberación de la calidad de aguas residuales producidas durante el uso adecuado se realiza en cursos de agua o alcantarillado, se debe cumplir las regulaciones nacionales y locales.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID	UN 1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	AEROSSÓIS
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	2.1
14.4. Grupo de embalagem	-
14.5. Perigos para o ambiente	Não perigoso para o ambiente
Poluente marinho	Não
14.6. A Precauções especiais para o utilizador	
Etiquetas de perigo (ADR/RID/ADN):	2.1
Código de classificação (ADR/RID/ADN):	5F
Quantidades limitadas (ADR/RID/ADN):	1 L
Categoria de transporte (ADR/RID):	2
Código de restrição em túneis (ADR/RID):	D
N.º EmS (Fogo) (IMDG):	F-D
N.º EmS (Derrame) (IMDG):	S-U
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não se aplica

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Spray de zinco para reparação**

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 12/(15)  
revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de revisão: 31. 07. 2025

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Este produto não foi submetido a uma avaliação de segurança química de acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) (modificado pelo Regulamento (UE) 2020/878) e os requisitos do Regulamento (CE) 1272/2008.

Categoria Seveso: P3.a

O produto contém um ingrediente precursor de explosivos notificável ((UE) 2019/1148 Anexo II): Acetona (CAS: 67-64-1)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Foi elaborada segundo o nosso melhor entendimento e com base no estado do conhecimento atual. A ficha de dados de segurança constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação em condições de segurança.

Os dados descritos são baseados nos nossos conhecimentos relativos ao produto à data indicada, no entanto, não representam uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma situação jurídica.

O fabricante ou distribuidor não deve ser responsabilizado por quaisquer danos resultantes do manuseio ou contato impróprio com o produto acima.

O utilizador deverá ter especial atenção no caso de este produto ser utilizado com finalidades diferentes daquelas para as quais foi concebido, responsabilizando-se por eventuais ocorrências que daí advenham.

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1	H222 + H229	método de cálculo (com base nos componentes inflamáveis)
Eye Irrit. 2	H319	método de cálculo
STOT SE 3	H336	método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	método de cálculo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



## Nome do produto: Spray de zinco para reparação

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 13/(15)  
revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de revisão: 31. 07. 2025

*As frases H relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 3):*

H220	Gás extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor altamente inflamáveis
H226	Líquido e vapor inflamáveis
H228	Sólido inflamável
H261	Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo em contacto com a pele
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Flam. Gas 1	Gases inflamáveis - Categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis - Categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis - Categoría 3
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamáveis, Categoría 1
Water-react. 2	Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, Categoría 2
Press Gas	Gás comprimido
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda - Categoría 4
Skin Irrit. 2	Corrosión / irritación cutáneas Categoría 2
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves / irritación ocular Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Categoría 3
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - Categoría 2
Aquatic Acute 1	Perigo (acuto) de longo prazo para o ambiente aquático - Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático - Categoría 1
Aquatic Chronic 3	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático - Categoría 3

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



## Nome do produto: Spray de zinco para reparação

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 14/(15)  
revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de revisão: 31. 07. 2025

Abreviações e acrônimos, se houver, usados neste documento:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias.
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Toxicidade Aguda Estimada (ETA).
BCF	(Bioconcentration Factor) Factor de Bioconcentração
BOD	(Biological Oxygen Demand) Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
Bw	(Body Weight) peso corporal
C&L	(Classification and Labelling) Classificação e Rotulagem
CAS	(Chemical Abstracts Service) serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução
COD	(Chemical Oxygen Demand) Carência química de oxigénio (CQO)
CSA	(Chemical Safety Assessment) Avaliação de Segurança do Químico
CSR	(Chemical Safety Report) Relatório de Segurança do Químico
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL	(Derived No Effect Level) Nível Derivado de Exposição sem Efeitos.
ECHA	(European Chemicals Agency) Agência Europeia de Produtos Químicos
EC <sub>50</sub>	(Effective Concentration 50%) (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico.
ErC <sub>50</sub>	ErC50 - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de 50%
Ed <sub>50</sub>	(Effective Dose 50%) Dose efectiva 50%.
EC	Comunidade Europeia (CE)
Nº CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
ES	(Exposure Scenario) Cenário de Exposição
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Agência Internacional de Pesquisa em Câncer.
IATA	(International Air Transport Association) Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.
LC50	(Lethal Concentration 50%) Concentração letal média para 50% da população (CL50).
LD50	(Lethal Dose 50%) Dose letal média para 50% da população (DL50).
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) Concentração mínima com efeitos adversos observáveis.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) Nível mínimo com efeitos adversos observáveis.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) Concentração mínima com efeitos observáveis.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) Nível mínimo com efeitos observáveis.
MAK	Concentração máxima aceitável.
NOEC	(No observed effect concentration) Concentração de Efeito Não Observado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



## Nome do produto: Spray de zinco para reparação

Versão: 1.1 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 15/(15)  
revisão (fabricantes): - / 17. 11. 2022 Data de revisão: 31. 07. 2025

NOEL	(No observed effect level) Nível sem efeito observável.
NLP	(No-Longer Polymer) Ex-polímero
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Nível sem efeito adverso observável
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE).
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Persistente, Bioacumulável e Tóxico.
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Nível Previsto Sem Efeito.
ppm	(parts/million) partes por milhão.
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos Regulamentados
RID	(Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail)Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos.
SVHC	(Substance of Very High Concern) Substâncias de Grande Preocupação
TWA	Média ponderada pelo tempo.
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Substância hidrocarbonada complexa
VOC	(Volatile organic compounds) compostos orgânicos voláteis (COV)
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) muito Persistente e muito Bioacumulativo

## Revisão:

Secção	Alterar	Data	Número da versão
1., 2.	Identificador do produto	31. 07. 2025	1.1
1.3.	Dados do fabricante		