



Ficha de dados de segurança conforme  
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 22.12.2017

retocado / -a 21.07.2017 (P) Versão 9.0

**Spray de Zinco-Alumínio**

---

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial

Spray de Zinco-Alumínio

Code-Nr. 110020

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

Condições de utilização recomendadas

Aerossóis Técnicos

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

Fornecedor

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

Número de telefone +49(0)251 / 9322 - 0, Número de telefax +49(0)  
251 / 9322 - 244

E-Mail : [msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)

Internet : [www.weicon.de](http://www.weicon.de)

Area informante

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Número de telefone +49(0)251 / 9322 - 0

Número de telefax +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail (pessoa competente):

[msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência de intoxicação - Portugal (24h):

Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)

Telefone de emergência de transporte - Portugal (24h): Tel:

++351 30880 4750 (português, inglês)

Produtor

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Número de telefone de emergência

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):

Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

---

## ! SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

! Classificação - (CE) N.o 1272/2008 [CLP/GHS]

Classes de risco e categorias de risco	Frases de perigo	Processo de classificação
--	------------------	---------------------------

Aerosol 1	H222, H229	
-----------	------------	--

Eye Irrit. 2	H319	
--------------	------	--

STOT SE 3	H336	
-----------	------	--

STOT RE 2	H373	
-----------	------	--

Aquatic Chronic 2	H411	
-------------------	------	--

### Frases de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.

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

H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 2.2. Elementos do rótulo

### Rotulagem - (CE) N.o 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

### ! Palavra sinalizadora

Perigo

### Frases de perigo

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Precauções de segurança

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.
P260	Não respirar as vapores/aerossóis.
P264	Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/protecção ocular.
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. Continuar a enxaguar.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P314	Em caso de indisposição, consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P403	Armazenar em local bem ventilado.
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.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha de resíduos problemáticos.

### ! Componentes determinadores de perigo para identificação

acetona, acetato de etilo, solventes nafténicos (petróleo), leves aromáticos [NOTA P], Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy, xileno

### Informação de risco suplementar (EU)

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.



# Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 22.12.2017

retocado / -a 21.07.2017 (P) Versão 9.0

## Spray de Zinco-Alumínio

### 2.3. Outros perigos

Cuidado! O recipiente encontra-se sob pressão.

### Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias contidas na mistura não cumpram os critérios para PBTs e vPvBs definidos no Anexo XIII do regulamento REACH.

## ! SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

não aplicável

### 3.2. Misturas

#### Descrição

Zinco para pulverização na base de agentes aglutinantes de resina sintética, solventes e pigmentos.

#### ! Componentes perigosos

Número CAS	Número CE	Designação	[% Mas]	Classificação - (CE) N.o 1272/2008 [CLP/GHS]
67-64-1	200-662-2	acetona	10 < 20	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
7429-90-5	231-072-3	alumínio em pó (estabilizado)	< 10	Water-react. 2, H261 / Flam. Sol. 1, H228
141-78-6	205-500-4	acetato de etilo	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336
7440-66-6	231-175-3	zinco em pó (estabilizado)	1 < 2,5	Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
64742-95-6	265-199-0	solventes nafténicos (petróleo), leves aromáticos [NOTA P]	2,5 < 10	Flam. Liq. 3, H226 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Chronic 2, H411 / STOT SE 3, H336 / , EUH066
74-98-6	200-827-9	propano	20 < 25	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280
64742-82-1	265-185-4	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	1 < 2,5	Flam. Liq. 3, H226 / Asp. Tox. 1, H304 / Aquatic Chronic 2, H411 / STOT SE 3, H336 / STOT RE 1, H372
106-97-8	203-448-7	Butan (1,3 Butadiene <0,1%)	20 < 25	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas, H280
1330-20-7	215-535-7	xileno	1 < 10	Flam. Liq. 3, H226 / STOT RE 2, H373 / Asp. Tox. 1, H304 / Acute Tox. 4, H312, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335

#### REACH

Número CAS	Designação	REACH número de registo
7440-66-6	zinco em pó (estabilizado)	01-2119467174-37
64742-95-6	solventes nafténicos (petróleo), leves aromáticos [NOTA P]	01-2119455851-35
74-98-6	propano	01-2119486944-21
64742-82-1	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	01-2119458049-33
106-97-8	Butan (1,3 Butadiene <0,1%)	01-2119474691-32
1330-20-7	xileno	01-2119488216-32-xxxx

## ! SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Indicações gerais

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida .

#### Em caso de inalação

Transportar os atingidos para o Ar fresco e colocar em repouso.

Em caso de dores providenciar tratamento médico.



**Em caso de contato com a pele**

Em caso de contato com a pele lavar com água e sabão.

Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

**! Em caso de contato com os olhos**

Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com muita água. Em caso de dores persistentes, consultar um médico.

**! Em caso de ingestão**

Não provocar vômitos.

Consultar médico imediatamente.

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

**! Indicações para o médico /sintomas possíveis**

Tosse

Dor de cabeça

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

Não existe informação disponível.

---

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

**5.1. Meios de extinção**

**! Agentes extintores adequados**

Espuma resistente a álcool.

Pó de extinção de fogo

Dióxido de Carbono

Areia seca

**! Agentes extintores inadequados**

Água

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

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/facilmente inflamável durante o uso.

Perigo de ruptura (explosão)

Possível formação de gases perigosos em caso de incêndio.

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

**Equipamento especial de protecção em caso de incêndio**

Trabalhos de extinção, salvamento e limpeza, em presença de gases de combustão ou de carbonização incompleta podem ser executados apenas com severa protecção respiratória.

Não inalar gases de explosão e incêndio.

**! Informações adicionais**

Os vapores são mais pesados do que o ar e propagam-se junto ao chão

Resfriar recipientes em perigo com jato de água em spray.

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

---

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Pessoal não treinado para emergências**

Providenciar aeração suficiente.

Utilizar Roupa de Protecção Individual.

Manter fontes de ignição afastadas.

Em caso de exposição a vapores/poeira/aerosol, utilizar protecção respiratória.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Informar as autoridades competentes em caso de contaminação de cursos de água ou canalização  
Não permitir que atinja a canalização ou Aguas.  
Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

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

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. Areia, Ligante Acido, Ligante Universal, Serragem).  
Dispor o material recolhido de acordo com as normas.

### Recomendações adicionais

Rejeitar embalagens/latas com fuga e descartá-las de acordo com as normas.

### 6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver parte 7  
Eliminação: ver parte 13  
Protecção individual: ver parte 8

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Indicações para utilização segura

Sucção em recintos fechados no nível do solo.  
Providenciar boa aeração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.  
Executar medidas de protecção contra carregamento eletrostático.

#### Medidas de protecção em geral

Evitar contato com os olhos e com a pele.  
Não inalar aerossóis.  
Providenciar numa ventilação suficiente.

#### Medidas de higiene do trabalho

Não comer, beber, fumar nem cheirar fumo durante o trabalho  
Tirar imediatamente roupa suja ou embebida  
Trabalhar em área bem ventilada  
Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho

#### Indicações para prevenir Incêndio e explosão

Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar.  
Não pulverizar contra chamas livres ou corpos incandescentes  
Tanque sob pressão  
Não abrir com força ou queimar depois de usar  
Vapores podem formar uma mistura explosiva com o Ar.

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

#### Exigências para área de estocagem e recipiente

Manter bem fechado na embalagem original.  
Observar as normas administrativas em vigor para o armazenamento de embalagens de gás comprimido

#### Indicações para estocagem conjunta

Não estocar junto com rações.  
Não estocar junto com alimentos.

#### Informações adicionais para condições de estocagem

Armazenar com temperaturas entre +5°C e +25°C.  
Proteger contra radiação solar direta.  
Manter recipiente seco, hermeticamente fechado e conservar fresco.  
Conservar recipiente em um local bem ventilado.  
A temperatura de estocagem não deve ultrapassar 50 °C.

**7.3. Utilizações finais específicas**

**Recomendações para a utilização nas condições previstas**

Ver a secção 1.2

**! SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**! Componentes com valores limite a controlar com relação ao local de trabalho**

Número CAS	Designação	Maneira	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Observação
64742-48-9	Naphtha (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte, schwere (CH)	MAK, 8 horas	600	100	ZNS, MAK uss eingehalten werden
		Curta duração	300	50	

**Valores limite de exposição profissional indicativos (91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE ou 2009/161/UE)**

Número CAS	Designação	Maneira	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Observação
67-64-1	acetona	8 horas	1210	500	

**Valores DNEL/PNEC**

**DNEL trabalhador**

Número CAS	Agente	Valor	Maneira	Observações
1330-20-7	xileno	77 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Longo prazo por inalação (sistémico)	
		289 mg/m <sup>3</sup>	DNEL agudo por inalação (local)	
		289 mg/m <sup>3</sup>	DNEL agudo por inalação (sistémico)	
		180 mg/kg	DNEL Longo prazo dérmico (sistémico)	
		289 mg/m <sup>3</sup>	DNEL agudo por inalação (local)	
141-78-6	acetato de etilo	1468 mg/m <sup>3</sup>	DNEL agudo por inalação (sistémico)	
		63 mg/kg	DNEL Longo prazo dérmico (sistémico)	
		1468 mg/m <sup>3</sup>	DNEL agudo por inalação (local)	
		734 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Longo prazo por inalação (local)	
64742-82-1	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	44 mg/kg	DNEL Longo prazo dérmico (sistémico)	
		330 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Longo prazo por inalação (sistémico)	
64742-95-6	solventes nafténicos (petróleo), leves aromáticos [NOTA P]	150 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Longo prazo por inalação (sistémico)	
		25 mg/kg	DNEL Longo prazo dérmico (sistémico)	
67-64-1	acetona	2420 mg/m <sup>3</sup>	DNEL agudo por inalação (local)	
		186 mg/kg	DNEL Longo prazo dérmico (sistémico)	
		1210 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Longo prazo por inalação (sistémico)	
7429-90-5	alumínio em pó (estabilizado)	3,72 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Longo prazo por inalação (local)	



Ficha de dados de segurança conforme  
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 22.12.2017

retocado / -a 21.07.2017 (P) Versão 9.0

**Spray de Zinco-Alumínio**

**Valores DNEL/PNEC (continued)**

Número CAS	Agente	Valor	Maneira	Observações
7440-66-6	zinco em pó (estabilizado)	83 mg/kg	DNEL Longo prazo dérmico (sistémico)	
		5 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Longo prazo por inalação (sistémico)	

**DNEL Consumidor**

Número CAS	Agente	Valor	Maneira	Observações
64742-95-6	solventes nafténicos (petróleo), leves aromáticos [NOTA P]	11 mg/kg	DNEL Longo prazo oral (repetido)	

**PNEC**

Número CAS	Agente	Valor	Maneira	Observações
1330-20-7	xileno	2,31 mg/kg	PNEC sedimento, água doce	
		0,327 mg/l	PNEC águas, água doce	
		12,46 mg/kg	PNEC sedimento, água marinha	
		0,327 mg/l	PNEC águas, água marinha	
		12,46 mg/kg	PNEC sedimento, água doce	
141-78-6	acetato de etilo	0,24 mg/l	PNEC águas, água doce	
		0,34 mg/kg	PNEC sedimento, água doce	
		0,115 mg/kg	PNEC sedimento, água marinha	
		0,024 mg/l	PNEC águas, água marinha	
64742-82-1	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	20 mg/l	PNEC instalação de clarificação (STP)	
		0,0749 mg/l	PNEC águas, água doce	
67-64-1	acetona	10,6 mg/l	PNEC águas, água doce	
		30,4 mg/kg	PNEC sedimento, água doce	
		1,06 mg/l	PNEC águas, água marinha	
		3,04 mg/kg	PNEC sedimento, água marinha	
7440-66-6	zinco em pó (estabilizado)	56,5 mg/kg	PNEC sedimento, água marinha	
		117,8 mg/kg	PNEC sedimento, água doce	
		0,0206 mg/l	PNEC águas, água doce	
		0,0061 mg/l	PNEC águas, água marinha	

**Informações adicionais**

Respeitar as disposições legais nacionais e locais.

**8.2. Controlo da exposição**

**Protecção respiratória**

Protecção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou em demorada exposição.

Protecção respiratória em caso de formação de aerossol ou neblina.

Aparelho de filtração para curto tempo, Filtro AX/P2, senão Aparelho de Protecção Respiratória independente da atmosfera.

**Protecção das mãos**

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.



Ficha de dados de segurança conforme  
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 22.12.2017

retocado / -a 21.07.2017 (P) Versão 9.0

**Spray de Zinco-Alumínio**

Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo. Espessura, resistência à penetração/duração de utilização, resistência à molhagem]: cautchu de butilo; 0,7mm; 480min.

**Protecção dos olhos**

Oculos de protecção herméticamente fechado

**Outras medidas de protecção**

vestuário de protecção

**Instalações de ligação técnica adequadas**

Providenciar boa aeração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

**aparência**

aerosol

**Cor**

cinza prata

**Odor**

semelhante a solvente

**Umbral olfactivo**

não determinado

**Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente**

	Valor	Temperatura	em	Método	Observação
<b>valor pH</b>	não determinado				
<b>Ponto de ebulição</b>	-44 °C				
<b>Ponto de fusão</b>	não determinado				
<b>Ponto de chama</b>	não aplicável				Aerosol
<b>Velocidade de vaporização</b>	não determinado				
<b>Inflamabilidade (sólido)</b>	não aplicável				
<b>Inflamabilidade (gás)</b>	não aplicável				
<b>Temperatura de ignição</b>	> 200 °C				estimativa
<b>Temperatura de combustão espontânea</b>					O produto não é auto-inflamável.
<b>Limite inferior de explosividade</b>	não determinado				
<b>Limite superior de explosividade</b>	não determinado				
<b>Pressão do vapor</b>	não determinado				
<b>Densidade relativa</b>	não determinado				





Ficha de dados de segurança conforme  
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 22.12.2017

retocado / -a 21.07.2017 (P) Versão 9.0

**Spray de Zinco-Alumínio**

	Valor	Temperatura	em	Método	Observação
<b>Densidade de vapor</b>	não determinado				
<b>Solubilidade em água</b>					não miscível
<b>Solúvel em .../ outros</b>	não determinado				
<b>Coeficiente de distribuição (n-octanol/ água) (log P O/W)</b>	não determinado				
<b>Temperatura de decomposição</b>	não determinado				
<b>Viscosidade dinâmico</b>	não aplicável				
<b>Viscosidade cinemático</b>	não aplicável				

**Propriedades comburentes**

Não existe informação disponível.

**Propriedades explosivas**

O produto não é explosivo todavia podem formar-se misturas de vapor e ar explosíveis.

**9.2. Outras informações**

Não existe informação disponível.

---

**! SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

**10.1. Reactividade**

Não existe informação disponível.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é quimicamente estável nas temperaturas e condições de manuseamento, armazenamento e utilização recomendados.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Não existe informação disponível.

**10.4. Condições a evitar**

Proteger de fontes de calor

Formação de misturas vapor-ar inflamáveis.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Não existe informação disponível.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

**Decomposição Térmica**

Observação

Não decompõe quando usado conforme determinações.

## ! SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda/Efeito de irritação / Sensibilização

	Valor/Avaliação	Espécie	Método	Observação
<b>LD50 Toxicidade oral aguda</b>	> 2000 mg/kg	Ratazana		CAS: 64742-95-6
<b>LD50 Toxicidade dérmica aguda</b>	> 5000 mg/kg			ATE
<b>LC50 Toxicidade aguda por inalação</b>	> 5 mg/l ()		pó/névoa	ATE
<b>Efeito de irritação dérmica</b>	pequeno efeito irritante identificação não obrigatória.			
<b>Irritante aos olhos</b>	irritante - Risco de danos graves nos olhos			
<b>Sensibilização da pele</b>	não sensibilizante			

#### Toxicidade sub-aguda - Cancerogenicidade

	Valor	Espécie	Método	Avaliação
<b>Mutagenicidade</b>				Não existem indicações experimentais sobre Gentoxicidade in vivo.
<b>Toxicidade de reprodução</b>				Em experimentos com animais, não foram observadas indicações sobre efeitos tóxicos na reprodução.
<b>Cancerogenicidade</b>				Não existem indicações sobre efeito carcinogénico em pesquisas de longa duração.

#### Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### ! Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida)

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### ! Experiências da prática

O contacto frequente ou prolongado pode causar a desidratação e reduzir o poder da pele de renovar o manto hidrolipídico com eventuais problemas dermatológicos consequentes como a inflamação da pele (dermatites).

Os vapores pode causar vertigens, dores de cabeça e sonolência.

Risco de sérios danos à saúde em demoradas exposições.

O produto pode provocar danos oculares irreversíveis.

Inalação provoca efeito narcótico/embriaguês.

#### Observações gerais

O produto deve ser segurada com o cuidado usual com produtos químicos

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos componentes individuais.

---

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Não existe informação disponível.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

O produto não foi testado. Com base na consistência bem como da baixa solubilidade em Água não é provável uma disponibilidade biológica.

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias contidas na mistura não cumpram os critérios para PBTs e vPvBs definidos no Anexo XIII do regulamento REACH.

**12.6. Outros efeitos adversos****Recomendações em geral**

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Não dispor o produto descontroladamente no meio ambiente.

Produto não deve atingir Água.

O efeito eco-tóxico do produto não foi testado. As afirmativas em relação a isto foram feitas com base em dados de literatura.

---

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Cód. de resíduo**

16 05 04\*

**Denominação do resíduo**

gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

Os resíduos marcados com um asterisco são considerados perigosos em conformidade com o disposto na Directiva 2008/98/CE relativa aos resíduos perigosos.

**Produto**

Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

Dispor como resíduo perigoso.

**Embalagens não limpas**

Eliminar de acordo com as normas administrativas

**Informações adicionais**

Esvaziar inteiramente o recipiente antes de entregar à eliminação de resíduos conforme a regra

A atribuição do código / denominação de resíduos realiza-se de acordo com o decreto relativo ao Catálogo Europeu de Resíduos em função do ramo industrial e do processo de produção.

---

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.1. Número ONU</b>	1950	1950	1950
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>	AERROSSÓIS	AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))	Aerosols, flammable



Ficha de dados de segurança conforme  
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 22.12.2017

retocado / -a 21.07.2017 (P) Versão 9.0

**Spray de Zinco-Alumínio**

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>	-	-	-
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	Sim	Sim	Sim
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>	Não existe informação disponível.		
<b>14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b>	não aplicável		
<b>Transporte terrestre ADR/RID</b>	Rótulo(s) de perigo 2.1 código de restrição de túneis D Código de classificação 5F Transporte como "Quantidade limitada" conforme ao capítulo 3.4 ADR		
<b>Transporte marítimo IMDG</b>	MARINE POLLUTANT É possível o transporte como quantidade limitada conforme com o 3.4 IMDG.		

## ! SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Directiva VOC (componentes orgânicos voláteis)

Percentagem VOC 87,1 %

(componentes orgânicos voláteis)

Valor VOC 622,8 g/L

(componentes orgânicos voláteis)

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Utilização recomendada e limitações

Devem-se respeitar as leis nacionais e locais relativas a produtos químicos.

Somente para uso comercial.

### Informações adicionais

Compete ao utilizador assegurar o respeito pelos regulamentos especiais nacionais!

Os dados baseam-se no estado actual de nossos conhecimentos, mas representam nenhuma garantia para as características do produto e justificam nenhuma relação jurídica.

Observar a informação complementar! As nossas fichas de dados de segurança são elaboradas de acordo com as Directivas europeias em vigor, sem ter em conta os regulamentos nacionais relativos ao manuseio de substâncias perigosas e produtos químicos.

Indicações de mudanças: "!" = Dados modificados em relação à versão anterior. Versão anterior: 8.7

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

H220 Gás extremamente inflamável.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H228 Sólido inflamável.

H261	Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312,	-?-
<del>H332</del>	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Afecta os órgãos (ou indicar todos os órgãos afectados, se forem conhecidos) após exposição prolongada ou repetida (indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição).
H373	Pode afectar os órgãos (ou indicar todos os órgãos afectados, se forem conhecidos) após exposição prolongada ou repetida (indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição).
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.