

Alu-Zinc Spray

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto : Alu-Zinc Spray
 Número de registo REACH : Não aplicável (mistura)
 Tipo de produto REACH : Mistura

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

1.2.1 Utilizações identificadas relevantes

Pintura/camada de fundo

1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Não se conhecem utilizações desaconselhadas

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor da ficha de dados de segurança

SOULDAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 📠 +32 14 42 65 14
 msds@soudal.com

Fabricante do produto

SOULDAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 📠 +32 14 42 65 14
 msds@soudal.com

1.4. Número de telefone de emergência

24h/24h :
 +32 14 58 45 45 (BIG)
 24h/24h
 CIAV +351 800 25 02 50

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classifica-se como perigoso segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008

Classe	Categoria	Indicação de perigo
Aerosol	categoria 1	H222: Aerosol extremamente inflamável.
Aerosol	categoria 1	H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Eye Irrit.	categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
STOT SE	categoria 3	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Aquatic Chronic	categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo



Contém: acetona.

Palavra-sinal

Frases H

H222

H229

H319

H336

H411

Frases P

P101

P102

Perigo

Aerosol extremamente inflamável.

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

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Manter fora do alcance das crianças.

Alu-Zinc Spray

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.
P280	Usar protecção ocular
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 conformidade com os regulamentos locais regionais/nacionais/internacionais.

Informações suplementares

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

2.3. Outros perigos

Gás/vapor propaga-se pelo solo: risco de inflamação

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome REACH número de registo	Nº CAS Nº CE	Conc. (C)	Classificação segundo CLP	Nota	Observações
dimetiléter 01-2119472128-37	115-10-6 204-065-8	C>25%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gás liquefeito; H280	(1)(2)(10)	Gás propulsor
acetona 01-2119471330-49	67-64-1 200-662-2	20%≤C<25%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Componente
zinco em pó (estabilizado) 01-2119467174-37	7440-66-6 231-175-3	2.5%<C<24%	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)	Componente
hidrocarbonetos, C9, aromáticos 01-2119455851-35		5%<C<10%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)(10)	Componente
xileno 01-2119488216-32	1330-20-7 215-535-7	1%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(2)(6)(10)	Componente
alumínio em pó 01-2119529243-45	7429-90-5 231-072-3	1%<C<5%	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261	(1)(2)(10)	Componente
óxido de zinco 01-2119463881-32	1314-13-2 215-222-5	0.1%<C<1%	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)	Componente

(1) Texto integral das frases H: ver ponto 16

(2) Substância com um limite de exposição profissional comunitário

(6) Incluído no Anexo VI do Regulamento (CE) N° 1272/2008 mas a classificação foi adaptada após avaliação de dados experimentais disponíveis

(10) Sujeito às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Procedimentos gerais:

Controlar as funções vitais. Vítima inconsciente: manter abertas as vias respiratórias. Paragem respiratória: respiração artificial com oxigénio. Paragem cardíaca: reanimação da vítima. Consciente e dificuldade para respirar: posição semi-sentada. Estado de choque: preferivelmente deitado de costas, pernas elevadas. Vômito: evitar asfixia/pneumonia por aspiração. Cobrir a vítima para evitar resfriamento (não aquecer). Manter em observação permanente. Oferecer apoio psicológico. Acalmar a vítima e evitar qualquer esforço. Conforme seu estado: médico/hospital.

Inalação:

Levar a vítima para um espaço ventilado. Dificuldades respiratórias: consultar médico/serviço médico.

Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água abundante. Não utilizar produtos (químicos) neutralizantes sem conselho médico. Levar a vítima ao médico se a irritação persistir.

Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com água abundante. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Não utilizar produtos (químicos) neutralizantes sem conselho médico. Fazer examinar por um oftalmologista.

Ingestão:

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2009-04-01

Data de revisão: 2019-09-06

Número de revisão: 0400

Número de produto: 48292

2 / 23

Alu-Zinc Spray

Lavar a boca com água. Não utilizar produtos (químicos) neutralizantes sem conselho médico. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço

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

4.2.1 Sintomas agudos

Inalação:

Depressão do SNC. Narcose.

Contacto com a pele:

POR EXPOSIÇÃO/CONTACTO PROLONGADO: Pele seca. Fissuras da pele.

Contacto com os olhos:

Irritação do tecido ocular.

Ingestão:

Não se conhecem efeitos crónicos.

4.2.2 Sintomas retardados

Não se conhecem efeitos crónicos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

5.1.1 Meios de extinção adequados:

Incêndio de pequenas dimensões: Extintor de pó ABC de ação rápida, Extintor de pó BC de ação rápida.

5.1.2 Meios de extinção inadequados:

Incêndio de pequenas dimensões: Extintor de CO2 de ação rápida, Água (a água pode ser utilizada para controlar as chamas do jato), Espuma.

Incêndios de grandes dimensões: Água (a água pode ser utilizada para controlar as chamas do jato), Espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Formação de CO e CO2 em caso de combustão e libertação de vapores metálicos. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

5.3.1 Instruções:

Resfriar com água os recipientes fechados, se estiverem expostos ao fogo. Risco de explosão física: extinguir/resfriar a coberto. Não deslocar a carga exposta ao calor. Depois de resfriar: ainda é possível explosão física. Diluir o gás tóxico com água pulverizada. As águas de extinção podem contaminar o ambiente. Usar moderadamente a água, se possível recolhê/contê-la.

5.3.2 Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Luvas. Óculos bem ajustados. Roupa de proteção. Aquecimento/fogo: aparelho ar comprimido/oxigénio.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Parar motores e não fumar. Evitar chamas descobertas e chispas. Aparelhos e lâmpadas apropriados para atmosfera explosiva.

6.1.1 Equipamento de proteção para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Consulte a secção 8.2

6.1.2 Equipamento de proteção para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Luvas. Óculos bem ajustados. Roupa de proteção.

Vestuário de proteção adequado

Consulte a secção 8.2

6.2. Precauções a nível ambiental

Conter o líquido derramado. Tomar as medidas apropriadas para evitar a contaminação do meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver líquido derramado com material absorvente. Recolher produto derramado em recipientes com tampa. Recolher minuciosamente sólidos derramados e resíduos. Limpar superfícies sujas com abundante água. Entregar produto recolhido a fabricante/organismo competente. Limpar material e roupa após terminar o trabalho.

6.4. Remissão para outras secções

Consulte a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Utilizar aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Manter afastados de fontes de ignição/chispas. Tomar precauções contra cargas eletrostáticas. Gás/vapor mais pesado que o ar a 20°C. Observar higiene usual. Evitar o contacto prolongado e repetido com a pele. Retirar de imediato a roupa contaminada.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

7.2.1 Requisitos relativos à armazenagem segura:

Temperatura de armazenagem: < 50 °C. Conservar num lugar fresco. Proteger contra a luz direta do sol. Manter o recipiente num local bem ventilado.

Conservar num lugar seco. Local protegido contra o fogo. Conforme a regulamentação. Tempo máximo de armazenagem: 1 ano(s).

7.2.2 Conservar o produto afastado de:

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2009-04-01

Data de revisão: 2019-09-06

Número de revisão: 0400

Número de produto: 48292

3 / 23

Alu-Zinc Spray

Fontes de calor, fontes de ignição.

7.2.3 Material de embalagem adequado:

Aerossol.

7.2.4 Material de embalagem não adequado:

Não existe informação disponível

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

Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Exposição profissional

a) Valores-limite de exposição profissional

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

UE

Acetona	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	500 ppm
	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	1210 mg/m ³
Éter dimetilico	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	1000 ppm
	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	1920 mg/m ³
Xileno, mistura de isómeros, puro	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	50 ppm
	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Valor limite de exposição profissional indicativo)	221 mg/m ³
	Valor de curta duração (Valor limite de exposição profissional)	100 ppm
	Valor de curta duração (Valor limite de exposição profissional)	442 mg/m ³

Portugal

Acetona	Valor de curta duração (Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta)	750 ppm
	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta)	500 ppm
Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h	1 mg/m ³
Óxido de zinco	Valor de curta duração	10 mg/m ³
	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h	2 mg/m ³
Xileno (isómeros o, m, p)	Valor de curta duração (Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta)	150 ppm
	Limite de exposição média ponderada no tempo 8h (Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta)	100 ppm

b) Valores-limite biológicos nacionais

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

8.1.2 Métodos de amostragem

Nome do produto	Teste	Número
Acetone (ketones 1)	NIOSH	1300
Acetone (ketones I)	NIOSH	2555
Acetone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
Acetone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
ACETONE and METHYL ETHYL KETONE in urine	NIOSH	8319
Acetone	OSHA	69
Aluminium	NIOSH	7013
Aluminum (Al)	NIOSH	7302
Aluminum (Al)	NIOSH	7304
Aluminum (Al)	NIOSH	7306
Aluminum (Al)	NIOSH	8310
Aluminum (Elements)	NIOSH	7300
Aluminum (Elements, aqua regia ashing)	NIOSH	7301
Aluminum (Elements, hot block/HCl/HNO3 digestion)	NIOSH	7303
Aluminum	OSHA	ID121
Xylene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH	1501
Xylene (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Zinc & Cpds (as Zn)	NIOSH	7030
Zinc (Elements on wipes)	NIOSH	9102
Zinc (Elements)	NIOSH	7300

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2009-04-01

Data de revisão: 2019-09-06

Número de revisão: 0400

Número de produto: 48292

4 / 23

Alu-Zinc Spray

Nome do produto	Teste	Número
Zinc (Elements, aqua regia ashing)	NIOSH	7301
Zinc (Elements, hot block/HCl/HNO ₃ digestion)	NIOSH	7303
Zinc (Zn)	NIOSH	7302
Zinc (Zn)	NIOSH	7304
Zinc (Zn)	NIOSH	7306
Zinc (Zn)	NIOSH	8005
Zinc (Zn)	NIOSH	8310
Zinc Oxide	NIOSH	7030
Zinc Oxide	NIOSH	7502
Zinc Oxide	OSHA	ID 121
Zinc Oxide	OSHA	ID 143
Zinc	NIOSH	7030
Zinc	OSHA	1006
Zinc	OSHA	ID 105
Zinc	OSHA	ID 121
Zinc	OSHA	ID 125G

8.1.3 Valores-limite aplicáveis à utilização prevista

Os valores-limite são indicados a seguir, sempre que aplicáveis e disponíveis.

8.1.4 Valores-limiar

DNEL/DMEL - Trabalhadores

acetona

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistêmicos a longo prazo - inalação	1210 mg/m ³	
	Efeitos locais agudos - inalação	2420 mg/m ³	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via cutânea	186 mg/kg bw/dia	

zinco em pó (estabilizado)

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistêmicos a longo prazo - inalação	5 mg/m ³	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via cutânea	83 mg/kg bw/dia	

hidrocarbonetos, C₉, aromáticos

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistêmicos a longo prazo - inalação	150 mg/m ³	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via cutânea	25 mg/kg bw/dia	

xileno

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistêmicos a longo prazo - inalação	221 mg/m ³	
	Efeitos sistêmicos agudos - inalação	442 mg/m ³	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	221 mg/m ³	
	Efeitos locais agudos - inalação	442 mg/m ³	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via cutânea	212 mg/kg bw/dia	

alumínio em pó

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistêmicos a longo prazo - inalação	3.72 mg/m ³	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	3.72 mg/m ³	

óxido de zinco

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistêmicos a longo prazo - inalação	5 mg/m ³	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	0.5 mg/m ³	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via cutânea	83 mg/kg bw/dia	

DNEL/DMEL - População em geral

acetona

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistêmicos a longo prazo - inalação	200 mg/m ³	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via cutânea	62 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via oral	62 mg/kg bw/dia	

zinco em pó (estabilizado)

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistêmicos a longo prazo - inalação	2.5 mg/m ³	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via cutânea	83 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via oral	0.83 mg/kg bw/dia	

hidrocarbonetos, C₉, aromáticos

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistêmicos a longo prazo - inalação	32 mg/m ³	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via cutânea	11 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistêmicos a longo prazo - via oral	11 mg/kg bw/dia	

Alu-Zinc Spray

xileno

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	65.3 mg/m ³	
	Efeitos sistémicos agudos - inalação	260 mg/m ³	
	Efeitos locais a longo prazo - inalação	65.3 mg/m ³	
	Efeitos locais agudos - inalação	260 mg/m ³	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	125 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	12.5 mg/kg bw/dia	

alumínio em pó

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	7.9 mg/kg bw/dia	

óxido de zinco

Limiar (DNEL/DMEL)	Tipo	Valor	Observação
DNEL	Efeitos sistémicos a longo prazo - inalação	2.5 mg/m ³	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via cutânea	83 mg/kg bw/dia	
	Efeitos sistémicos a longo prazo - via oral	0.83 mg/kg bw/dia	

PNEC

acetona

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	10.6 mg/l	
Aqua (libertações intermitentes)	21 mg/l	
Água marinha	1.06 mg/l	
STP	100 mg/l	
Sedimento de água doce	30.4 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	3.04 mg/kg sedimento dw	
Solo	29.5 mg/kg solo dw	

zinco em pó (estabilizado)

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	20.6 µg/l	
Água marinha	6.1 µg/l	
STP	100 µg/l	
Sedimento de água doce	117.8 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	56.5 mg/kg sedimento dw	
Solo	35.6 mg/kg solo dw	

xileno

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	0.327 mg/l	
Água marinha	0.327 mg/l	
Aqua (libertações intermitentes)	0.327 mg/l	
STP	6.58 mg/l	
Sedimento de água doce	12.46 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	12.46 mg/kg sedimento dw	
Solo	2.31 mg/kg solo dw	

alumínio em pó

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	74.9 µg/l	
STP	20 mg/l	

óxido de zinco

Compartimentos	Valor	Observação
Água doce (não salgada)	20.6 µg/l	
Água marinha	6.1 µg/l	
STP	100 µg/l	
Sedimento de água doce	117.8 mg/kg sedimento dw	
Sedimento de água marinha	56.5 mg/kg sedimento dw	
Solo	35.6 mg/kg solo dw	

8.1.5 Control banding

Isto é indicado a seguir, sempre que aplicável e disponível.

8.2. Controlo da exposição

Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. Ver as informações fornecidas pelo fabricante. A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Utilizar aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Manter afastados de fontes de ignição/chispas. Tomar precauções contra cargas eletrostáticas. Medir periodicamente a concentração no ar.

8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Observar higiene usual. Evitar o contacto prolongado e repetido com a pele. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

a) Proteção respiratória:

Máscara completa com filtro do tipo A se conc. no ar > valor limite de exposição.

b) Proteção das mãos:

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2009-04-01

Data de revisão: 2019-09-06

Número de revisão: 0400

Número de produto: 48292

6 / 23

Alu-Zinc Spray

- Luvas de proteção contra os produtos químicos (EN 374).
- materiais adequados (boa resistência)
Borracha butílica.
- c) Proteção ocular:
Óculos bem ajustados.
- d) Proteção da pele:
Roupa de proteção. Proteção da cabeça/do pescoço.
- 8.2.3 Controlo da exposição ambiental:
Consulte as secções 6.2, 6.3 e 13

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma física	Aerossol
Odor	Odor característico
Limite de odor	Não existe informação disponível na literatura
Cor	Cinzento claro
Dimensão das partículas	Não aplicável (aerossol)
Limites de explosão	2.6 - 26.2 vol %
Inflamabilidade	Aerossol extremamente inflamável.
Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)	Não aplicável (mistura)
Viscosidade dinâmica	Não existe informação disponível na literatura
Viscosidade cinemática	Não existe informação disponível na literatura
Ponto de fusão	Não existe informação disponível na literatura
Ponto de ebulição	Não aplicável (aerossol)
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível na literatura
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível na literatura
Pressão de vapor	4000 hPa ; 20 °C
Solubilidade	Água ; insolúvel
Densidade relativa	0.84 ; 20 °C
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível na literatura
Temperatura de auto-ignição	240 °C
Ponto de inflamação	Não aplicável (aerossol)
Propriedades explosivas	Nenhum grupo químico associado a propriedades explosivas
Propriedades comburentes	Nenhum grupo químico associado a propriedades comburentes
pH	Não existe informação disponível na literatura

9.2. Outras informações

Densidade absoluta	840 kg/m ³ ; 20 °C
--------------------	-------------------------------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Inflamação possível por contacto com chispa. Gás/vapor propaga-se pelo solo: risco de inflamação.

10.2. Estabilidade química

Instável em exposição ao calor.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Medidas de precaução

Utilizar aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Manter afastados de fontes de ignição/chispas. Tomar precauções contra cargas eletrostáticas.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Formação de CO e CO₂ em caso de combustão e libertação de vapores metálicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

11.1.1 Resultados de ensaios

Toxicidade aguda

Alu-Zinc Spray

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura
A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2009-04-01

Data de revisão: 2019-09-06

Número de revisão: 0400

Número de produto: 48292

7 / 23

Alu-Zinc Spray

acetona

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	5800 mg/kg		Rato (fêmea)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	20000 mg/kg		Coelho (macho)	Valor experimental	
Inalação (vapor)	CL50	Outro	76 mg/l	4 h	Rato (fêmea)	Valor experimental	
Inalação (vapor)	LCL0	Outro	16000 ppm	4 h	Rato	Valor experimental	

zinco em pó (estabilizado)

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	OCDE 401	> 2000 mg/kg bw		Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	
Dérmico						Dispensa de dados	
Inalação (poeiras)	DL50	OCDE 403	> 5.41 mg/l ar	4 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	

hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50		> 6984 mg/kg bw		Rato (macho)	Valor experimental	
Oral	DL50		3492 mg/kg bw		Rato (fêmea)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	Equivalente a OCDE 402	> 3160 mg/kg bw	24 h	Coelho (masculino / feminino)	Valor experimental	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 6.193 mg/l ar	4 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	

xileno

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente ao método UE B.1	3523 mg/kg bw		Rato (macho)	Valor experimental	
Dérmico	DL50		> 4200 mg/kg bw	4 h	Coelho (macho)	Valor experimental	
Dérmico			categoria 4			Anexo VI	
Inalação (vapor)	CL50	Equivalente ao método UE B.2	29 mg/l	4 h	Rato (macho)	Valor experimental	
Inalação			categoria 4			Anexo VI	

alumínio em pó

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	> 15900 mg/kg bw		Rato (masculino / feminino)	Read-across	
Dérmico						Dispensa de dados	
Inalação (aerossol)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 0.89 mg/l ar	4 h	Rato (macho)	Valor experimental	

óxido de zinco

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor	Observação
Oral	DL50	Equivalente a OCDE 401	> 5000 mg/kg		Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	
Dérmico	DL50	OCDE 402	> 2000 mg/kg bw	24 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	
Inalação (poeiras)	CL50	Equivalente a OCDE 403	> 5.7 mg/l	4 h	Rato (masculino / feminino)	Valor experimental	

Conclusão

Sem classificação quanto a toxicidade aguda

Corrosão/irritação

Alu-Zinc Spray

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura
A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

Alu-Zinc Spray

acetona

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Irritante	OCDE 405		24; 48; 72 horas	Coelho	Peso da prova	
Pele	Não é irritante	Outro	3 dia(s)	24; 48; 72 horas	Cobaia	Peso da prova	
Inalação	Ligeiramente irritante	Estudo de observação humana	20 minutos		Homem	Literatura	

zinco em pó (estabilizado)

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Ligeiramente irritante	OCDE 405	24 h	24; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Dérmico (ZnO, vapores metálicos)	Não é irritante	Observação humana			Homem	Read-across	
Inalação	Não é irritante	Observação humana			Homem	Read-across	

hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Não é irritante	Equivalente a OCDE 405		1; 24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Ligeiramente irritante	OCDE 404	4 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Inalação	Irritante; STOT SE cat.3					Opinião de um especialista	

xileno

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Moderadamente irritante			24; 48; 72 horas	Coelho	Valor experimental	Administração única
Olho	categoria 2					Anexo VI	
Pele	Moderadamente irritante		24 h	24; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	categoria 2					Anexo VI	
Inalação (vapor)	Irritante		4 h		Homem	Read-across	
Inalação	STOT SE cat.3					Anexo VI	

alumínio em pó

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Não é irritante			24; 48; 72 horas	Coelho	Read-across	
Pele	Não é irritante	Equivalente a OCDE 404	24 h	24; 48; 72 horas	Coelho	Read-across	

óxido de zinco

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento	Espécie	Determinação de valor	Observação
Olho	Não é irritante	OCDE 405	24 h	24; 72 horas	Coelho	Valor experimental	
Pele	Não é irritante	OCDE 404	24 h	24 horas	Coelho	Valor experimental	
Não aplicável (teste in vitro)	Não corrosivo	OCDE 431	3 minutos	24; 72 horas	Epiderme humana reconstituída	Valor experimental	

Conclusão

Provoca irritação ocular grave.
 Não está classificado como irritante para as vias respiratórias
 Não está classificado como irritante cutâneo

Sensibilização respiratória ou cutânea

Alu-Zinc Spray

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura
 A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

acetona

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	Observação humana			Homem	Literatura	

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2009-04-01

Data de revisão: 2019-09-06

Número de revisão: 0400

Número de produto: 48292

9 / 23

Alu-Zinc Spray

zinco em pó (estabilizado)

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Dérmico (ZnO, vapores metálicos)	Negativo	Observação humana			Homem	Read-across	

hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	OCDE 406		24; 48 horas	Cobaia (fêmea)	Valor experimental	

xileno

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	Equivalente a OCDE 429			Ratinho	Valor experimental	

alumínio em pó

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante				Cobaia (macho)	Read-across	
Instilação endotraqueal	Não é sensibilizante				Ratinho (macho)	Read-across	

óxido de zinco

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Momento de observação	Espécie	Determinação de valor	Observação
Pele	Não é sensibilizante	OCDE 406			Cobaia (fêmea)	Valor experimental	
Pele	Não é sensibilizante	Observação humana	2 dias (contínuo)	72 horas	Homem	Valor experimental	

Conclusão

Não está classificado como sensibilizante por inalação
 Não está classificado como sensibilizante através da pele

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

Alu-Zinc Spray

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura
 A classificação baseia-se nos ingredientes importantes
acetona

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Oral	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	20 mg/l		Nenhum efeito	13 semana(s)	Ratinho (masculino / feminino)	Valor experimental
Dérmico								Irrelevante, parecer de peritos
Inalação (vapor)	NOAEC	Outro	19000 ppm		Nenhum efeito	8 semana(s)	Rato (macho)	Literatura
Inalação (vapor)	Nível de dose	Estudo de observação humana	361 ppm	Sistema nervoso central	efeitos neurotóxicos	2 dia(s)	Homem	Estudo epidemiológico

zinco em pó (estabilizado)

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (dieta)	NOAEL	OCDE 408	31.52 mg/kg bw/dia	Sangue	Nenhum efeito	13 semanas (diário)	Rato (masculino / feminino)	Read-across
Oral	NOAEL	Estudo de observação humana	50 mg/kg bw/dia		Nenhum efeito		Homem (masculino / feminino)	Peso da prova
Inalação (ZnO, vapores metálicos)		Observação humana		Geral	Nenhum efeito		Homem	Estudo de literatura

Alu-Zinc Spray

hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (sonda gástrica)	NOAEL	Equivalente a OCDE 408	600 mg/kg bw/dia		Nenhum efeito	13 semanas (diário)	Rato (masculino / feminino)	Read-across
Dérmico								Dispensa de dados
Inalação (vapor)	NOAEC	Equivalente a OCDE 452	1800 mg/m ³ ar		Nenhum efeito	52 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (macho)	Read-across

xileno

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (sonda gástrica)	LOAEL	Equivalente a OCDE 408	150 mg/kg bw/dia	Fígado	Aumento de peso	90 dia(s)	Rato (macho)	Valor experimental
Inalação (vapor)	NOAEC		≥ 3515 mg/m ³		Nenhum efeito	13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (macho)	Valor experimental

alumínio em pó

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (sonda gástrica)	NOAEL	OCDE 422	200 mg/kg bw/dia		Nenhum efeito	28 dia(s) - 53 dia(s)	Rato (masculino / feminino)	Read-across
Inalação (poeiras)	LOAEC	Equivalente a OCDE 413	50 mg/m ³ ar	Pulmões	Afeção/degeneração de tecidos pulmonares	25 semanas (6h / dia, 5 dias / semana) - 52 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato	Valor experimental

óxido de zinco

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
Por via oral (dieta)	NOEL	OCDE 408	3000 ppm		Nenhum efeito	13 semanas (diário)	Rato (masculino / feminino)	Read-across
Inalação (aerossol)	NOAEL	OCDE 413	1.5 mg/m ³ ar		Nenhum efeito	13 semanas (6h / dia, 5 dias / semana)	Rato (macho)	Valor experimental

Conclusão

Pode provocar sonolência ou vertigens.
Sem classificação quanto a toxicidade subcrônica

Mutagenicidade em células germinativas (in vitro)

Alu-Zinc Spray

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura
A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

acetona

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo	Equivalente a OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Valor experimental	

zinco em pó (estabilizado)

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	Equivalente a OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Read-across	
Resultado limitado do teste positivo	Mutação do genoma	Levedura (S. cerevisiae)		Read-across	

hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	Equivalente a OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Valor experimental	

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2009-04-01

Data de revisão: 2019-09-06

Número de revisão: 0400

Número de produto: 48292

11 / 23

Alu-Zinc Spray

xileno

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	Equivalente ao método UE B.19	Ovário de hamster chinês (CHO)	Nenhum efeito	Valor experimental	
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	Equivalente a OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Valor experimental	

alumínio em pó

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	OCDE 476	Ratinho (células de linfoma L5178Y)	Nenhum efeito	Read-across	
Positivo sem ativação metabólica	Equivalente a OCDE 473	Linfócitos humanos		Read-across	

óxido de zinco

Resultado	Método	Substrato de teste	Efeito	Determinação de	Observação
Negativo na presença de um sistema de ativação metabólica, negativo na ausência de um sistema de ativação metabólica	Equivalente a OCDE 471	Bactéria (S.typhimurium)	Nenhum efeito	Valor experimental	

Mutagenicidade em células germinativas (in vivo)

Alu-Zinc Spray

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura
A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

acetona

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo		13 semana(s)	Ratinho (masculino / feminino)		Literatura

zinco em pó (estabilizado)

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	Equivalente a OCDE 474	13 semana(s)	Rato		Read-across

hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	Equivalente a OCDE 475	5 dia(s)	Rato (macho)	Medula óssea	Valor experimental

xileno

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	Equivalente a OCDE 478		Ratinho (masculino / feminino)		Valor experimental

alumínio em pó

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Positivo (Por via oral (sonda gástrica))	OCDE 474		Rato (masculino / feminino)	Medula óssea	Read-across

óxido de zinco

Resultado	Método	Tempo de exposição	Substrato de teste	Órgão	Determinação de
Negativo	OCDE 474		Ratinho (macho)	Medula óssea	Valor experimental

Conclusão

Não se encontra classificado como mutagénico ou quanto à toxicidade genotóxica

Carcinogenicidade

Alu-Zinc Spray

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura
A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

acetona

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Dérmico	NOEL	Outro	79 mg	51 semana(s)	Ratinho (fêmea)	Nenhum efeito		Literatura

Alu-Zinc Spray

zinco em pó (estabilizado)

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Oral		Outro		51 semanas (diário, 5 dias / semana)	Rato	Alterações histopatológicas	Geral	Estudo de literatura
Oral		Outro		204 semanas (diário, 5 dias / semana)	Rato	Nenhum efeito neoplásico	Geral	Estudo de literatura

hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Não conhecido								Dispensa de dados

xileno

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Oral	NOAEL	Equivalente ao método UE B.32	≥ 500 mg/kg bw/dia	103 semanas (5 dias / semana)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito carcinogénico		Valor experimental
Oral	NOAEL	Equivalente ao método UE B.32	≥ 1000 mg/kg bw/dia	103 semanas (5 dias / semana)	Ratinho (masculino / feminino)	Nenhum efeito carcinogénico		Valor experimental

alumínio em pó

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Inalação (poeiras)	LOAEC	Equivalente a OCDE 413	15 mg/m ³ ar		Rato	Afeção/degeneração de tecidos pulmonares	Pulmões	Valor experimental

Conclusão

Sem classificação quanto a carcinogenicidade

Toxicidade reprodutiva

Alu-Zinc Spray

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura
A avaliação é baseada nos ingredientes importantes

acetona

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEC	Equivalente a OCDE 414	11000 ppm	6 dias (gestação, diário) - 19 dias (gestação, diário)	Rato (masculino / feminino)			Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL	Outro	900 mg/kg bw/dia	13 semana(s)	Rato (macho)	Nenhum efeito		Literatura

zinco em pó (estabilizado)

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento		Observação humana			Homem (fêmea)	Nenhum efeito		Valor experimental
	NOAEL		42.5 mg/kg bw/dia	10 dia(s)	Rato	Nenhum efeito		Read-across
Toxicidade materna	NOAEL		42.5 mg/kg bw/dia	10 dia(s)	Rato	Nenhum efeito		Read-across
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL	Equivalente a OCDE 416	7.5 mg/kg bw/dia		Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Read-across

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2009-04-01

Data de revisão: 2019-09-06

Número de revisão: 0400

Número de produto: 48292

13 / 23

Alu-Zinc Spray

hidrocarbonetos, C9, aromáticos

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEC		100 ppm	10 dia(s)	Ratinho	Nenhum efeito	Feto	Valor experimental
	LOAEC		500 ppm	10 dia(s)	Ratinho	Pesos corporais fetais reduzidos	Feto	Valor experimental
Toxicidade materna	NOAEC		100 ppm	10 dia(s)	Ratinho	Nenhum efeito		Valor experimental
	LOAEC		500 ppm	10 dia(s)	Ratinho	Redução do peso corporal	Geral	Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEC	Estudo em 3 gerações	7500 mg/m ³		Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Valor experimental

xileno

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento (Inalação (vapor))	BMCL10	Equivalente a OCDE 414	1082 ppm	15 dias (gestação, diário)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Valor experimental
Toxicidade materna (Inalação (vapor))	BMCL10	Equivalente a OCDE 414	887 ppm	15 dias (gestação, diário)	Rato (fêmea)	Nenhum efeito		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade (Inalação (vapor))	NOAEC (P)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 dias (6h / dia)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Read-across

alumínio em pó

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento (Por via oral (sonda gástrica))	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	266 mg/kg bw/dia	10 dia(s)	Rato	Nenhum efeito	Feto	Read-across
Toxicidade materna (Por via oral (sonda gástrica))	NOAEL	Equivalente a OCDE 414	266 mg/kg bw/dia	10 dia(s)	Rato	Nenhum efeito		Read-across
Efeitos sobre a fertilidade (Por via oral (sonda gástrica))	NOAEL	OCDE 422	1000 mg/kg bw/dia	28 dia(s) - 53 dia(s)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Read-across

óxido de zinco

	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Efeito	Órgão	Determinação de valor
Toxicidade para o desenvolvimento	NOAEC	OCDE 414	7.5 mg/kg bw/dia	14 dias (6h / dia)	Rato	Nenhum efeito	Feto	Valor experimental
Toxicidade materna	NOAEC	OCDE 414	7.5 mg/kg bw/dia	14 dias (6h / dia)	Rato	Nenhum efeito		Valor experimental
Efeitos sobre a fertilidade	NOAEL (F1)	Equivalente a OCDE 416	7.5 mg/kg bw/dia	22 semanas (diário)	Rato (masculino / feminino)	Nenhum efeito		Read-across

Conclusão

Não se encontra classificado como reprotóxico ou quanto à toxicidade para o desenvolvimento

Toxicidade outros efeitos

Alu-Zinc Spray

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

acetona

Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
			Pele	Secura da pele ou fissuras			Estudo de literatura Pele

hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Parâmetro	Método	Valor	Órgão	Efeito	Tempo de exposição	Espécie	Determinação de valor
			Pele	Secura da pele ou fissuras			Estudo de literatura

Conclusão

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2009-04-01

Data de revisão: 2019-09-06

Número de revisão: 0400

Número de produto: 48292

14 / 23

Alu-Zinc Spray

Alu-Zinc Spray

Não se conhecem efeitos crónicos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Alu-Zinc Spray

Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mistura

A classificação baseia-se nos ingredientes importantes

acetona

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	Método C.1 da UE	5540 mg/l	96 h	Salmo gairdneri	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Concentração nominal
Toxicidade aguda crustáceos	CL50	Outro	12600 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Concentração nominal
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CE50		> 7000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Concentração nominal
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOEC	Equivalente a OCDE 211	2212 mg/l	28 dia(s)	Daphnia magna	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental

zinco em pó (estabilizado)

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	Outro	0.169 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across; lão de zinco
Toxicidade aguda crustáceos	CE50	OCDE 202	416 µg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	IC50	OCDE 201	0.150 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; lão de zinco
	NOEC	OCDE 201	0.050 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; lão de zinco
Toxicidade crónica peixes	NOEC		172 µg/l	30 dia(s)	Cottus bairdii	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Valor experimental
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOEC	US EPA	0.025 mg/l - 0.050 mg/l	1 semana(s)	Ceriodaphnia dubia	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; lão de zinco
Toxicidade microrganismos aquáticos	CL50	ISO 9509:2006	0.35 mg/l	4 h	Sedimento ativado	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2009-04-01

Data de revisão: 2019-09-06

Número de revisão: 0400

Número de produto: 48292

15 / 23

Alu-Zinc Spray

hidrocarbonetos, C9, aromáticos

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	LL50	OCDE 203	9.2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade aguda crustáceos	EL50	OCDE 202	3.2 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	EL50	OCDE 201	2.9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; Pixa de crescimento
	NOELR	OCDE 201	1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce (não salgada)	QSAR; GLP
Toxicidade crónica peixes	NOELR		1.228 mg/l	28 dia(s)	Oncorhynchus mykiss		Água doce (não salgada)	QSAR
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOELR		2.144 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna		Água doce (não salgada)	QSAR

xileno

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	OCDE 203	2.6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across; Mortal
Toxicidade aguda crustáceos	IC50	OCDE 202	1 mg/l	24 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	ErC50	OCDE 201	4.36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across; GLP
	NOEC	OCDE 201	0.44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across; GLP
Toxicidade crónica peixes	NOEC		> 1.3 mg/l	56 dia(s)	Oncorhynchus mykiss	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Read-across; Mortal
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOEC	EPA 600/4-91-003	0.96 mg/l	7 dia(s)	Ceriodaphnia dubia	Renovação diária	Água doce (não salgada)	Read-across; Reprodução
Toxicidade microrganismos aquáticos	CE50	OCDE 209	> 157 mg/l	3 h	Sedimento ativado	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across; GLP

alumínio em pó

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CEO		> 100 mg/l	96 h	Salmo trutta			Estudo de literatura; Concentração nominal
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	CEO		> 100 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum			Estudo de literatura; Concentração nominal

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2009-04-01

Data de revisão: 2019-09-06

Número de revisão: 0400

Número de produto: 48292

16 / 23

Alu-Zinc Spray

óxido de zinco

	Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Desenho de testes	Água doce/salgada	Determinação de valor
Toxicidade aguda peixes	CL50	ASTM E729-88	0.169 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Read-across; lão de zinco
Toxicidade aguda crustáceos	CE50	OCDE 202	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; lão de zinco
Toxicidade algas e outras plantas aquáticas	IC50	OCDE 201	0.136 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; lão de zinco
	NOEC	OCDE 201	0.024 mg/l	3 dia(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; lão de zinco
Toxicidade crónica peixes	NOEC	OCDE 215	0.039 mg/l	30 dia(s)	Oncorhynchus mykiss	Sistema com corrente	Água doce (não salgada)	Read-across; lão de zinco
Toxicidade crónica crustáceos aquáticos	NOEC	OCDE 211	0.04 mg/l	21 dia(s)	Daphnia magna	Sistema semi-estático	Água doce (não salgada)	Read-across; lão de zinco
Toxicidade microrganismos aquáticos	CE50	OCDE 209	> 1000 mg/l	3 h	Sedimento ativado	Sistema estático	Água doce (não salgada)	Valor experimental; GLP

Conclusão

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

acetona

Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301B	90.9 %	28 dia(s)	Valor experimental

hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301F	78 %	28 dia(s)	Valor experimental

xileno

Biodegradação água

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
OCDE 301F	98 %; GLP	28 dia(s)	Valor experimental

Fototransformação ar (TD50 ar)

Método	Valor	Conc. radicais OH	Determinação de valor
	23.2 h	500000 /cm ³	Read-across

Biodegradação solo

Método	Valor	Duração	Determinação de valor
Equivalente ou similar a OCDE 304A	50 %	23 dia(s)	Valor experimental

Conclusão

Contém componente(s) não facilmente biodegradável(eis)

12.3. Potencial de bioacumulação

Alu-Zinc Spray

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
	Não aplicável (mistura)			

acetona

BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF		0.69		Pisces	

BCF outros organismos aquáticos

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF	BCFWIN	3			Valor calculado

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
		-0.24		Dados de ensaio

Alu-Zinc Spray

zinco em pó (estabilizado)

BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF		0.002	40 dia(s)	Danio rerio	Read-across

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
	Não aplicável			

hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
	Não existe informação disponível			

xileno

BCF peixes

Parâmetro	Método	Valor	Duração	Espécie	Determinação de valor
BCF		25.9	56 dia(s)	Oncorhynchus mykiss	Read-across

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
		3.12 - 3.2	20 °C	Read-across

alumínio em pó

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
	Não existe informação disponível			

óxido de zinco

Coefficiente de partição octanol/água (Log Kow)

Método	Observações	Valor	Temperatura	Determinação de valor
		1.53		Valor estimativo

Conclusão

Não contém componente(s) bioacumulável(eis)

12.4. Mobilidade no solo

xileno

(log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
log Koc	Equivalente a OCDE 121	2.73	Read-across

óxido de zinco

(log) Koc

Parâmetro	Método	Valor	Determinação de valor
log Koc		2.2	Estudo de literatura

Conclusão

Contém componente(s) com potencial de mobilidade no solo

Contém componente(s) que adsorve(m) no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não contém componente(s) que cumpra(m) os critérios de PBT e/ou vPvB conforme a lista no Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

12.6. Outros efeitos adversos

Alu-Zinc Spray

Gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (UE) n.º 517/2014)

Nenhum dos componentes desconhecidos está incluído na lista de gases fluorados com efeito de estufa [Regulamento (UE) n.º 517/2014]

Potencial de destruição do ozono (PDO)

Não está classificado como perigoso para a camada de ozônio (Regulamento (CE) n.º 1005/2009)

Água subterrânea

Contamina as águas subterrâneas

hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Água subterrânea

Contamina as águas subterrâneas

óxido de zinco

Água subterrânea

Contamina as águas subterrâneas

Alu-Zinc Spray

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

A informação nesta secção é uma descrição geral. Os cenários de exposição figuram no anexo, sempre que aplicáveis e disponíveis. É preciso utilizar sempre os cenários de exposição relevantes que correspondem com a sua utilização identificada.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

13.1.1 Disposições relativas aos resíduos

União Europeia

Resíduos perigosos segundo a Directiva 2008/98/CE, como alterada pelo Regulamento (UE) n.º 1357/2014 e Regulamento (UE) n.º 2017/997. Código de resíduos (Directiva 2008/98/CE, decisão 2000/0532/CE).

08 01 11* (Resíduos do FFDU e da remoção de tintas e vernizes: resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas). Dependente do sector industrial e do processo de produção, também outros códigos de resíduos podem ser aplicáveis.

13.1.2 Métodos de eliminação

Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais e/ou nacionais. Os resíduos perigosos não podem ser misturados com outros resíduos. Não se podem misturar diferentes tipos de resíduos se isto pode implicar um risco de poluição ou criar problemas para a gestão posterior dos resíduos. Os resíduos perigosos devem ser geridos de forma responsável. Todas as entidades que armazenam, transportam ou manejam resíduos perigosos adotam as medidas necessárias para evitar os riscos de poluição ou de danos a pessoas ou animais. Não atirar para o esgoto ou meio ambiente. Entregar ao centro homologado para a recolha de resíduos.

13.1.3 Embalagem/Recipiente

União Europeia

Código de resíduos embalagem (Directiva 2008/98/CE).

15 01 10* (embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas).

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Estrada (ADR)

14.1. Número ONU

Número ONU	1950
------------	------

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte	Aerossóis
----------------------------------	-----------

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Número de identificação de perigo	
-----------------------------------	--

Classe	2
--------	---

Código de classificação	5F
-------------------------	----

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem	
--------------------	--

Etiquetas	2.1
-----------	-----

14.5. Perigos para o ambiente

Marca matéria perigosa para o ambiente	sim
--	-----

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais	190
-----------------------	-----

Disposições especiais	327
-----------------------	-----

Disposições especiais	344
-----------------------	-----

Disposições especiais	625
-----------------------	-----

Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)
-----------------------	---

Ferroviário (RID)

14.1. Número ONU

Número ONU	1950
------------	------

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte	Aerossóis
----------------------------------	-----------

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Número de identificação de perigo	23
-----------------------------------	----

Classe	2
--------	---

Código de classificação	5F
-------------------------	----

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem	
--------------------	--

Etiquetas	2.1
-----------	-----

14.5. Perigos para o ambiente

Marca matéria perigosa para o ambiente	sim
--	-----

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais	190
-----------------------	-----

Disposições especiais	327
-----------------------	-----

Disposições especiais	344
-----------------------	-----

Disposições especiais	625
-----------------------	-----

Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)
-----------------------	---

Via navegável interior (ADN)

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2009-04-01

Data de revisão: 2019-09-06

Alu-Zinc Spray

14.1. Número ONU	Número ONU	1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Designação oficial de transporte	Aerossóis
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe	2
	Código de classificação	5F
14.4. Grupo de embalagem	Grupo de embalagem	
	Etiquetas	2.1
14.5. Perigos para o ambiente	Marca matéria perigosa para o ambiente	sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Disposições especiais	190
	Disposições especiais	327
	Disposições especiais	344
	Disposições especiais	625
	Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)

Mar (IMDG/IMSBC)

14.1. Número ONU	Número ONU	1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Designação oficial de transporte	aerosols
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe	2.1
14.4. Grupo de embalagem	Grupo de embalagem	
	Etiquetas	2.1
14.5. Perigos para o ambiente	Poluente marinho	P
	Marca matéria perigosa para o ambiente	sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Disposições especiais	190
	Disposições especiais	277
	Disposições especiais	327
	Disposições especiais	344
	Disposições especiais	381
	Disposições especiais	63
	Disposições especiais	959
	Quantidades limitadas	Embalagens combinadas: matérias líquidas: 1 litro no máximo por embalagem interior. Um volume não deve pesar mais de 30 kg. (massa bruta)
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Anexo II da Marpol 73/78	Não aplicável

Ar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU	Número ONU	1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Designação oficial de transporte	Aerosols, flammable
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe	2.1
14.4. Grupo de embalagem	Grupo de embalagem	
	Etiquetas	2.1
14.5. Perigos para o ambiente	Marca matéria perigosa para o ambiente	sim
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Disposições especiais	A145
	Disposições especiais	A167
	Disposições especiais	A802
Transporte de passageiros e de carga	Quantidades limitadas: quantidade líquida máxima por embalagem	30 kg G

Alu-Zinc Spray

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Legislação europeia:

Conteúdo de COV Directiva 2010/75/UE

Conteúdo de COV	Observação
81.8 %	
643.5 g/l	

Valores-limite de exposição profissional indicativos (Directiva 98/24/CE, 2000/39/CE e 2009/161/UE)

Nome do produto	Absorção dérmica
Xileno, mistura de isómeros, puro	Pele

REACH Anexo XVII - Restrição

Contém componente(s) sujeito(s) às restrições do Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006: restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos.

	Denominação da substância, dos grupos de substâncias ou das misturas	Condições de restrição
acetona hidrocarbonetos, C9, aromáticos xileno	Substâncias ou misturas líquidas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n. o 1272/2008: a) Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F; b) Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10; c) Classe de perigo 4.1; d) Classe de perigo 5.1.	1. Não podem ser utilizadas em: — objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros, — máscaras e partidas, — jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos. 2. Os objectos que não cumpram o disposto no ponto 1 não podem ser colocados no mercado. 3. Não podem ser colocadas no mercado se contiverem corantes, a menos que tal seja exigido por motivos fiscais, perfumes, ou ambos, e se: — possam ser utilizadas como combustível em lâmparas decorativas destinadas ao público em geral, e — apresentem um risco por aspiração e sejam rotuladas com a frase H304. 4. As lâmparas decorativas destinadas ao público em geral apenas serão colocadas no mercado se cumprirem a Norma Europeia relativa a lâmparas decorativas (EN 14059), adoptada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN). 5. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias relativas à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e preparações perigosas, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, o cumprimento dos seguintes requisitos: a) O petróleo de iluminação, rotulado com a frase H304, destinado ao público em geral deve conter a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: “Manter as lâmparas que contêm este líquido fora do alcance das crianças”; e, a partir de 1 de Dezembro de 2010, “A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de petróleo de iluminação — ou a simples sucção do pavio da lâmpara — pode originar danos pulmonares potencialmente letais”; b) Os líquidos de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral devem conter, a partir de 1 de Dezembro de 2010, a seguinte menção, inscrita de forma visível, legível e indelével: “A ingestão, mesmo de pequenas quantidades de acendalha para grelhador pode originar danos pulmonares potencialmente letais”; c) O petróleo de iluminação e o líquido de acendalha para grelhadores, rotulados com a frase H304 e destinados ao público em geral são embalados, a partir de 1 de Dezembro de 2010, em recipientes pretos opacos de capacidade não superior a 1 litro. 6. Até 1 de Junho de 2014, a Comissão deve solicitar à Agência Europeia dos Produtos Químicos a preparação de um dossiê, em conformidade com o artigo 69. o do presente regulamento, no sentido de proibir, se adequado, os líquidos de acendalha para grelhadores e o combustível para lâmparas decorativas, rotulados com a frase H304, destinados ao público em geral. 7. As pessoas singulares ou colectivas que coloquem no mercado pela primeira vez petróleo de iluminação ou líquido de acendalha para grelhadores rotulados com a frase H304 devem, até 1 de Dezembro de 2011 e anualmente a partir dessa data, fornecer à autoridade competente do Estado-Membro em questão dados sobre alternativas a esse petróleo de iluminação e a esse líquido de acendalha para grelhadores. Os Estados-Membros devem disponibilizar esses dados à Comissão.»
acetona hidrocarbonetos, C9, aromáticos xileno alumínio em pó	Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do referido regulamento.	1. Não podem ser utilizadas, como substâncias ou misturas, nas embalagens aerossóis que se destinem a fornecimento ao público em geral para fins de divertimento e decoração, tais como: — palhetas metálicas cintilantes, destinadas essencialmente a fins decorativos, — neve e geadas decorativas, — simuladores de ruídos intestinais, — serpentinas de aerossol, — excrementos artificiais, — buzinas para festas, — flocos e espumas decorativos, — teias de aranha artificiais, — bombas de mau cheiro. 2. Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias em material de classificação, embalagem e rotulagem das substâncias, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que as embalagens aerossóis acima referidas contêm, de forma visível, legível e indelével, a menção seguinte: “Exclusivamente para utilização por profissionais”.

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2009-04-01

Data de revisão: 2019-09-06

Número de revisão: 0400

Número de produto: 48292

21 / 23

Alu-Zinc Spray

3. Por derrogação, o disposto nos pontos 1 e 2 não é aplicável às embalagens aerossóis a que se refere o n.º 1A do artigo 8.º da Directiva 75/324/CEE do Conselho.
4. As embalagens aerossóis referidas nos pontos 1 e 2 não podem ser colocadas no mercado se não preencherem os requisitos indicados.

Legislação nacional Portugal

Alu-Zinc Spray

Não existe informação disponível

acetona

Carcinogenicidade Acetona; A4

xileno

Carcinogenicidade Xileno (isómeros o, m, p); A4

alumínio em pó

Carcinogenicidade Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al; A4

Outros dados relevantes

Alu-Zinc Spray

Não existe informação disponível

acetona

TLV - Carcinogen Acetone; A4

xileno

TLV - Carcinogen Xylene (all isomers); A4

CIRC – classificação 3; Xylenes

alumínio em pó

TLV - Carcinogen Aluminium, Metal; A4

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada qualquer avaliação de segurança química para a mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de cada frase H mencionada no ponto 3:

- H220 Gás extremamente inflamável.
- H222 Aerossol extremamente inflamável.
- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H228 Sólido inflamável.
- H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
- H261 Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.
- H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- 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 (sistema nervoso central, fígado, rins) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
- H373 Pode afectar os órgãos (sistema nervoso central, fígado, rins) após exposição prolongada ou repetida por inalação.
- 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.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

(*)	CLASSIFICAÇÃO INTERNA POR BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CE50	Concentração Eficaz 50 %
CL50	Concentração Letal 50 %
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System na Europa)
DL50	Dose Letal 50 %
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
Erc50	EC50 in terms of reduction of growth rate
mPmB	muito Persistente & muito Bioacumulável
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, Bioacumulável & Tóxico
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process

Fator M

zinco em pó (estabilizado)	1	Agudo	ECHA
zinco em pó (estabilizado)	1	Crónico	ECHA

Razão para a revisão: 2;3

Data de emissão: 2009-04-01

Data de revisão: 2019-09-06

Número de revisão: 0400

Número de produto: 48292

22 / 23

Alu-Zinc Spray

óxido de zinco	1	Agudo	ECHA
óxido de zinco	1	Crónico	ECHA

A informação contida nesta ficha de dados de segurança baseia-se nos dados e amostras fornecidos à BIG. 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 manuseamento, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação em condições de segurança das substâncias/preparações/misturas mencionadas no ponto 1. Periodicamente, são elaboradas novas fichas de dados de segurança. Só podem ser utilizadas as versões mais recentes. Sem prejuízo de menção expressa em contrário na ficha de dados de segurança, a informação não é válida para as substâncias/preparações/misturas sob uma forma mais pura, misturadas com outras substâncias ou integradas em processos. A ficha de dados de segurança não contém nenhuma especificação quanto à qualidade das substâncias/preparações/misturas em questão. O cumprimento das indicações mencionadas na presente ficha de dados de segurança não dispensa o utilizador da obrigação da adoção de todas as medidas que, de acordo com o bom senso, a regulamentação e recomendações aplicáveis, sejam necessárias ou úteis nas condições de utilização concretas. A BIG não garante a exatidão e exaustividade das informações fornecidas e não é responsável pelas modificações feitas por terceiros. Esta ficha de dados de segurança foi elaborada unicamente para ser utilizada na União Europeia, Suíça, Islândia, Noruega e no Listenstaine. Pode ser consultada noutros países, nos quais a legislação local relativamente à preparação de fichas de dados de segurança terá prevalência. É sua obrigação verificar e aplicar essa legislação local. A utilização desta ficha de dados de segurança está sujeita às condições da licença ou de limitação da responsabilidade previstas no seu contrato de licença ou, à falta dele, nas condições gerais da BIG. Todos os direitos de propriedade intelectual sobre esta ficha de dados pertencem à BIG, sendo a sua distribuição e reprodução limitadas. Consulte o contrato/as condições mencionado/-as para mais informações.