

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Zinc Spray bright grade

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Zinc Spray bright grade
UFI : Q580-80AR-W006-PVAU
Código do produto : 110010
Cor : Prata.
Tipo do produto : Aerossol.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	
Produto em aerossol	
Utilizações não recomendadas	Razão
Não é aplicável.	

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 25,
48157 Münster, Germany
phone: +49 251 93220,
Fax: +49 251 9322244
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : msds@weicon.de

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : 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)
Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 2, H411

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H222, H229 - Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Geral : P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 - Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção : 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.
P264 - Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial.

Resposta : P391 - Recolher o produto derramado.
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

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

Eliminação : P501 - Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.

Elementos de etiquetagem suplementares : Não é aplicável.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

Outros perigos que não resultam em classificação : Perigo de aspiração - Não é aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
óxido de dimetilo	REACH #: 01-2119472128-37 CE (Comunidade Europeia): 204-065-8 CAS: 115-10-6 Índice: 603-019-00-8	≥50 - ≤75	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
xileno	REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≥5 - <10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
zinco em pó (estabilizado)	REACH #: 01-2119467174-37 CE (Comunidade Europeia): 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Índice: 030-001-01-9	≥5 - ≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
acetato de n-butilo	REACH #: 01-2119485493-29 CE (Comunidade Europeia): 204-658-1 CAS: 123-86-4 Índice: 607-025-00-1	≥5 - ≤5.9	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
acetato de etilo	REACH #: 01-2119475103-46 CE (Comunidade Europeia): 205-500-4 CAS: 141-78-6 Índice: 607-022-00-5	≥5 - ≤5.9	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE (Comunidade Europeia): 200-662-2 CAS: 67-64-1 Índice: 606-001-00-8	≥5 - ≤5.9	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
alumínio	REACH #: 01-2119529243-45 CE (Comunidade Europeia): 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Índice: 013-002-00-1	≥5 - ≤10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	-	[2]
Hydrocarbons, C10-13, n-alkanes, isoalkanes,	REACH #: 01-2119457273-39	≥5 - ≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

cycloalkanes, <2% aromatics	CE (Comunidade Europeia): 918-481-9				
butano-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 CE (Comunidade Europeia): 200-751-6 CAS: 71-36-3 Índice: 603-004-00-6	≥1 - ≤2.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 790 mg/kg	[1] [2]
compostos de amónio quaternário, (alquil de côco) etildimetil, sulfatos de etilo	CE (Comunidade Europeia): 269-662-8 CAS: 68308-64-5	≥0.1 - ≤0.2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dérmico] = 300 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 1	[1]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros : ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejar
vermelhidão

Via inalatória : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse

Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

Ingestão : Não há dados específicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados : Nenhuma conhecida.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura : Aerossol extremamente inflamável. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. O gás pode acumular-se em áreas baixas ou confinadas, percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e causar um incêndio ou explosão. Em caso de incêndio, os contentores de aerossóis explosivos podem ser expelidos a grandes velocidades. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

Produtos de combustão perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido metálico/óxidos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Acções de protecção especiais para bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Em caso de ruptura dos aerossóis, deve ser tido cuidado devido à fuga rápida do impulsor e conteúdo sob pressão. Se um grande número de recipientes estiver rebentado, proceder como com um derrame de grandes quantidades de material, de acordo com as instruções descritas na secção referente à limpeza. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

6.4 Remissão para outras secções

: Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o gás. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene distante da luz directa em uma área seca fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja secção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação

Critérios de perigo

Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
P3a E2	150 tonne 200 tonne	500 tonne 500 tonne

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

- Recomendações** : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
óxido de dimetilo	UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022). Observações: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 1920 mg/m³ 8 horas.
xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [xileno (isómeros o, m & p)]

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

acetato de n-butilo	VLE-MP: 100 ppm 8 horas. VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 150 ppm 8 horas. VLE-CD: 200 ppm 15 minutos.
acetato de etilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 400 ppm 8 horas.
acetona	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 500 ppm 8 horas. VLE-CD: 750 ppm 15 minutos.
alumínio	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [alumínio e compostos insolúveis] VLE-MP: 1 mg/m ³ , (expresso em Al) 8 horas. Formulário: fracção respirável
butano-1-ol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Procedimentos de monitorização recomendados

: Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNELs/DMELs

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
óxido de dimetilo xileno	DNEL	Longa duração Via inalatória	471 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1894 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	12.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	65.3 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	125 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	212 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	221 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

zinco em pó (estabilizado)	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	260 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	442 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.83 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.5 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	83 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	2 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
acetato de n-butilo	DNEL	Curta duração Via oral	2 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3.4 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	7 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	11 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	12 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	35.7 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	48 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	300 mg/m ³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	300 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	300 mg/m ³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	600 mg/m ³	Trabalhadores	Local

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

acetato de etilo	DNEL	Curta duração Via inalatória	600 mg/m³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Longa duração Via oral	4.5 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	37 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	63 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	367 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	367 mg/m³	População geral	Sistêmico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	734 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	734 mg/m³	População geral	Sistêmico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	734 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	734 mg/m³	Trabalhadores	Sistêmico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1468 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1468 mg/m³	Trabalhadores	Sistêmico
	acetona	DNEL	Longa duração Via oral	62 mg/kg bw/dia	População geral
DNEL		Longa duração Via cutânea	62 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
DNEL		Longa duração Via cutânea	186 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistêmico
DNEL		Longa duração Via inalatória	200 mg/m³	População geral	Sistêmico
DNEL		Longa duração Via inalatória	1210 mg/m³	Trabalhadores	Sistêmico
DNEL		Curta duração Via inalatória	2420 mg/m³	Trabalhadores	Local
butano-1-ol		DNEL	Longa duração Via oral	1.5625 mg/kg bw/dia	População geral
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3.125 mg/kg bw/dia	População geral	Sistêmico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	55.357 mg/m³	População geral	Sistêmico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	155 mg/m³	População geral	Local

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	DNEL	Longa duração Via inalatória	310 mg/m ³	Trabalhadores	Local
--	------	------------------------------	-----------------------	---------------	-------

PNEC

PNECs não disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Usar apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial

: Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de protecção contra respingos químicos.

Protecção da pele

Protecção das mãos

: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas.
Recomendado : 1 - 4 horas (tempo de protecção): borracha nitrílica; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 horas (tempo de protecção): Viton®/borracha de butilo; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

Protecção do corpo

: O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.

Outra protecção da pele

: O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Protecção respiratória

: Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado : filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo AX)

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Controlo da exposição ambiental : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico : Gás. [Aerossol]
Cor : Prata.
Odor : Semelhante a benzeno.
Limiar olfativo : Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação : Não é aplicável.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Não disponível.
Inflamabilidade : Altamente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor. Inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: choques e impactos mecânicos.
Limite superior e inferior de explosividade : Inferior: 3% Superior: 18.6%
Ponto de inflamação : Vaso fechado: Não é aplicável.
Temperatura de autoignição : Não é aplicável.
Temperatura de decomposição : Não disponível.
pH : Não é aplicável.
Viscosidade : Não é aplicável.
Não disponível.
Solubilidade em água : Não disponível.
Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não é aplicável.
Pressão de vapor : Não disponível.
Densidade relativa : Não é aplicável.
Densidade : 0.81 g/cm³ [20°C (68°F)]
Densidade de vapor : Não disponível.
Características das partículas
Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Ponto de ignição : >200°C
Calor de combustão : 31.78 kJ/g
Propriedades explosivas : Altamente explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor. Explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: choques e impactos mecânicos.
Propriedades comburentes : Não disponível.

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Produto em aerossol

Tipo de aerossol : Spray

9.2.2 Outras características de segurança

Miscível com água : Não.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química : O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama).

10.5 Materiais incompatíveis : Não há dados específicos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Forma misturas explosivas no ar.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
éter dimetilico	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	164000 ppm	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	309 g/m³	4 horas
xileno	DL50 Via oral	Camundongo	2119 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	4300 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	4300 mg/kg	-
	DLLo Via oral	Humano	50 mg/kg	-
	DLLo Via oral	Humano	50 mg/kg	-
	TDLo Via cutânea	Camundongo	727.3 uL/kg	-
	TDLo Via cutânea	Coelho	4300 mg/kg	-
	TDLo Via cutânea	Coelho	4300 mg/kg	-
acetato de n-butilo	CL50 Via inalatória Vapor	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>21 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	>17600 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	10768 mg/kg	-
acetato de etilo	DL50 Via oral	Rato	5620 mg/kg	-
acetona	DL50 Via oral	Rato	5800 mg/kg	-
butan-1-ol	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	24000 mg/m³	4 horas

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

	DL50 Via cutânea	Coelho	3400 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	790 mg/kg	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Zinc Spray bright grade	41149.1	15074.3	N/A	162.8	N/A
éter dimetílico	N/A	N/A	164000	309	N/A
xileno	N/A	1100	N/A	11	N/A
acetato de n-butilo	10768	N/A	N/A	N/A	N/A
acetato de etilo	5620	N/A	N/A	N/A	N/A
acetona	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
butan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
compostos de amónio quaternário, (alquil de côco)	500	300	N/A	N/A	N/A
etil dimetil, sulfatos de etilo					

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
xileno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	87 mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 5 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Rato	-	8 horas 60 uL	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	100 %	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
zinco em pó pó de zinco (estabilizado)	Pele - Levemente irritante	Humano	-	72 horas 300 ug l	-
acetona	Olhos - Levemente irritante	Humano	-	186300 ppm	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	10 uL	-
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	20 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	395 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
butan-1-ol	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	0.005 MI	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	24 horas 2 mg	-
	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 20 mg	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Sensibilização

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Mutagenicidade
Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade
Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva
Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade
Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
xileno	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
acetato de n-butilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
acetato de etilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
acetona	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
butan-1-ol	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias
	Categoria 3		Efeitos narcóticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
xileno	Categoria 2	-	-

Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Hydrocarbons, C10-13, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com a pele : Provoca irritação cutânea.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejar
vermelhidão

Via inalatória : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

Ingestão : Não há dados específicos.

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

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos no desenvolvimento : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade			
Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
xileno	Agudo. EC50 90 mg/l Água doce	Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i>	48 horas
	Agudo. CL50 8.5 ppm Água salgada	Crustáceos - <i>Palaemonetes pugio</i> - Adulto	48 horas
	Agudo. CL50 8500 µg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 horas
	Agudo. CL50 16940 µg/l Água doce	Peixe - <i>Carassius auratus</i>	96 horas
	Agudo. CL50 15700 µg/l Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Agudo. CL50 20870 µg/l Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Agudo. CL50 19000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 12: Informação ecológica

zinco em pó (estabilizado)	Agudo. CL50 13400 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Agudo. EC50 10000 µg/l Água doce	Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i>	4 dias
	Agudo. CL50 65 µg/l Água salgada	Algas - <i>Nitzschia closterium</i> - Fase exponencial de crescimento	4 dias
	Agudo. CL50 65 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 68 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 12.21 µg/l Água salgada	Peixe - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Adulto	96 horas
	Crónico EC10 59.2 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dias
	Crónico NOEC 0.25 mg/l Água salgada	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Crónico NOEC 9 mg/l Água doce	Plantas aquáticas - <i>Ceratophyllum demersum</i>	3 dias
	Crónico NOEC 178 µg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Palaemon elegans</i>	21 dias
acetato de n-butilo	Crónico NOEC 2.6 µg/l Água doce	Peixe - <i>Cyprinus carpio</i>	4 semanas
	Agudo. CL50 32 mg/l Água salgada	Crustáceos - <i>Artemia salina</i>	48 horas
	Agudo. CL50 62000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Danio rerio</i>	96 horas
	Agudo. CL50 100 ppm Água doce	Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Agudo. CL50 18000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
acetato de etilo	Agudo. EC50 2500000 µg/l Água doce	Algas - <i>Selenastrum sp.</i>	96 horas
	Agudo. CL50 750000 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Gammarus pulex</i>	48 horas
	Agudo. CL50 154000 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia cucullata</i>	48 horas
	Agudo. CL50 212500 µg/l Água doce	Peixe - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 horas
	Crónico NOEC 2.4 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dias
	Crónico NOEC 75.6 mg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i> - Embrião	32 dias
acetona	Agudo. EC50 11493300 µg/l Água doce	Algas - <i>Navicula seminulum</i>	96 horas
	Agudo. EC50 11727900 µg/l Água doce	Algas - <i>Navicula seminulum</i>	96 horas
	Agudo. EC50 7200000 µg/l Água doce	Algas - <i>Selenastrum sp.</i>	96 horas
	Agudo. EC50 20.565 mg/l Água salgada	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Agudo. EC50 23.5 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 4.42589 ml/L Água salgada	Crustáceos - <i>Acartia tonsa</i> - Copepodite	48 horas
	Agudo. CL50 7550000 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Asellus aquaticus</i>	48 horas
	Agudo. CL50 8098000 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia</i>	48 horas

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 12: Informação ecológica

butano-1-ol		dubia - Neonato	
	Agudo. CL50 11.26487 ml/L Água doce	Crustáceos - <i>Gammarus pulex</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	48 horas
	Agudo. CL50 6000000 µg/l Água doce	Crustáceos - <i>Gammarus pulex</i>	48 horas
	Agudo. CL50 7460000 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia cucullata</i>	48 horas
	Agudo. CL50 7810000 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia cucullata</i>	48 horas
	Agudo. CL50 10000 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 8800000 µg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i>	48 horas
	Agudo. CL50 8000 ppm Água doce	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo. CL50 7280000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Agudo. CL50 8120000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Agudo. CL50 6210000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Agudo. CL50 5600 ppm Água doce	Peixe - <i>Poecilia reticulata</i>	96 horas
	Crónico NOEC 0.5 ml/L Água salgada	Algas - <i>Karenia brevis</i>	96 horas
	Crónico NOEC 100 ul/L Água salgada	Algas - <i>Skeletonema costatum</i>	72 horas
	Crónico NOEC 100 ul/L Água salgada	Algas - <i>Skeletonema costatum</i>	96 horas
	Crónico NOEC 4.95 mg/l Água salgada	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Crónico NOEC 0.016 ml/L Água doce	Crustáceos - <i>Daphniidae</i>	21 dias
	Crónico NOEC 0.1 ml/L Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 dias
	Crónico NOEC 5 µg/l Água salgada	Peixe - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larvas	42 dias
	Agudo. EC50 1983 mg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 1730000 µg/l Água doce	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
óxido de dimetilo	0.07	-	Baixa
xileno	3.12	8.1 para 25.9	Baixa
acetato de n-butilo	2.3	-	Baixa
acetato de etilo	0.68	30	Baixa
acetona	-0.23	-	Baixa

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 12: Informação ecológica

butano-1-ol	1	-	Baixa
-------------	---	---	-------

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : Sim.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
16 05 04*	gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)
Lata	15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não perfurar nem incinerar o recipiente.

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número da ONU ou número de ID	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	AEROSSÓIS (óxido de dimetilo, xileno)	AEROSOLS (óxido de dimetilo, xileno)	AEROSOLS (óxido de dimetilo, xileno)	Aerosols, flammable (óxido de dimetilo, xileno)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2  	2  	2.1  	2.1 
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Sim.	Sim. Não é necessária a marca de substância perigosa para o ambiente.

Informações adicionais

ADR/RID	: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Quantidade limitada</u> 1 L <u>Provisões Especiais</u> 190, 327, 625, 344 <u>Código relativo a túneis</u> (D) <u>ADR Classification Code:</u> 5F
ADN	: Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Provisões Especiais</u> 190, 327, 625, 344
IMDG	: Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Programas de emergência</u> F-D, S-U <u>Provisões Especiais</u> 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
IATA	: A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte. <u>Limitação de quantidade</u> Avião de carga e passageiros: 75 kg. Instruções de acondicionamento: 203. Avião de transporte exclusivo de carga: 150 kg. Instruções de acondicionamento: 203. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 30 kg. Instruções de acondicionamento: Y203. <u>Provisões Especiais</u> A145, A167, A802
14.6 Precauções especiais para o utilizador	: Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	: Não disponível.

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Nenhuma substância está listada

Outras regulamentações da UE

Emissões industriais : Listado
(prevenção e controlo integrados da poluição) -
Ar

Emissões industriais : Listado
(prevenção e controlo integrados da poluição) -
Água

Precusores de : Não é aplicável.
explosivos

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Geradores de aerossóis :

3



Extremamente inflamável

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria
P3a E2

ANEXO VIIA - Rotulagem do conteúdo

Identificação

hidrocarbonetos alifáticos

Teor de COV : 82.2 %

VOC (g/L) : 669.5

Concentração

igual ou superior a 5 %, mas inferior a 15 %

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

Lista de existências

Austrália : Todos os componentes são listados ou isentos.

Canadá : Não determinado.

China : Todos os componentes são listados ou isentos.

União Económica da Eurásia : Inventário da Federação Russa: Não determinado.

Japão : Inventário do Japão (CSCL): Todos os componentes são listados ou isentos.

: Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.

Nova Zelândia : Não determinado.

Filipinas : Não determinado.

República da Coreia : Não determinado.

Taiwan : Não determinado.

Tailândia : Não determinado.

Turquia : Não determinado.

Estados Unidos : Todos os componentes estão ativos ou isentos.

Vietname : Não determinado.

15.2 Avaliação da : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias

segurança química Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas : ATE = Toxicidade Aguda Estimada

CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem

[Regulamentação (EC) No. 1272/2008]

DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo

DNEL = Nível Derivado sem Efeito

EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos

N/A = Não disponível

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico

PNEC = Concentração previsível sem efeito

RRN = REACH Número de Registro

SGG = Grupo de Segregação

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/

GHS]

Data de lançamento/Data da revisão : 12/05/2025 Data da edição anterior : 19/02/2025

Versão : 4.3 22/24

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação	Justificação
Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H220 H222, H229	Gás extremamente inflamável. Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
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.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aerosol 1	AEROSSÓIS - Categoria 1
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2
Flam. Gas 1A	GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 1A
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Flam. Sol. 1	SÓLIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 1
Press. Gas (Comp.)	GASES SOB PRESSÃO - Gás comprimido
Skin Corr. 1C	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
STOT RE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3
Water-react. 2	SUBSTÂNCIAS E MISTURAS QUE, EM CONTACTO COM A ÁGUA, LIBERTAM GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 2

Zinc Spray bright grade

SECÇÃO 16: Outras informações

Data de impressão : 14/05/2025

Data de lançamento/ Data da revisão : 12/05/2025

Data da edição anterior : 19/02/2025

Versão : 4.3

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas. A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.