

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Brushable Zinc Coating

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Brushable Zinc Coating
UFI : 4XM0-K0W4-V000-9N5P
Código do produto : 150010
Cor : Prata.
Descrição do produto : Galvanização de metais.-Tinta.
Tipo do produto : Líquido.
Outros meios de identificação : Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Galvanização de metais.-Tinta.

Utilizações não recomendadas

Não é aplicável.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone:+49 251 93220,
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]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Ingredientes de toxicidade desconhecida : 43 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade aguda oral desconhecida
37.5 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida
37.5 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida

Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida : Contém 5.5% de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecidos

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.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H410 - Muito 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.
P261 - Evitar respirar o vapor.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de protecção.

Resposta : P391 - Recolher o produto derramado.
P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Armazenamento : P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

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

Ingredientes perigosos : Hydrocarbons, C9 aromatics; Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated e anidrido maleico

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.

Exigências especiais de embalagem

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Aviso tátil de perigo : 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 : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
zinco em pó (estabilizado)	REACH #: 01-2119467174-37 CE (Comunidade Europeia): 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Índice: 030-001-01-9	≥25 - ≤50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
Hydrocarbons, C9 aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 CE (Comunidade Europeia): 918-668-5 CAS: -	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
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	-	[1] [2]
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	REACH #: 01-2119457273-39 CE (Comunidade Europeia): 918-481-9	≥5 - ≤10	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
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]
compostos de amónio	CE (Comunidade	≥0.3 - <1	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 500	[1]

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

quaternário, (alquil de côco) etildimetil, sulfatos de etilo	Europeia: 269-662-8 CAS: 68308-64-5		Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	mg/kg M [Agudo] = 1	
ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos	REACH #: 01-2120097630-54 CE (Comunidade Europeia): 288-306-2 CAS: 85711-46-2	≥0.3 - <1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
anídrido maleico	REACH #: 01-2119472428-31 CE (Comunidade Europeia): 203-571-6 CAS: 108-31-6 Índice: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (sistema respiratório) (inalação) EUH071 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	ATE [Oral] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

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 com um perigo físico, ambiental e para a saúde

[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 se ocorrer irritação.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. 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. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. 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 com sabonete e água abundantes. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- 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. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. 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 ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do tracto respiratório
tosse
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
desmaio
- 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** : Utilizar substâncias químicas secas, CO₂, água de pulverização (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Líquido e vapor inflamáveis. 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. Este material é muito 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.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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

Ações 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.

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 em caso de fuga accidental

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. 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. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para 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: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. 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.

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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).
Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. 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. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. 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. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

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. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. 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

Categoria	Notificação e limiar para PPAG	Limiar de comunicação de segurança
P5c E1	5000 toneladas 100 toneladas	50000 toneladas 200 toneladas

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

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção 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
alumínio	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [alumínio e compostos insolúveis] A4. VLE-MP 8 horas: 1 mg/m³ (expresso em Al). Formulário: fracção respirável.
xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [xileno (isómeros o, m & p)] A4. VLE-MP 8 horas: 100 ppm. VLE-CD 15 minutos: 150 ppm. Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021) [xilenos] Contacto com a pele. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 442 mg/m³. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 221 mg/m³. UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Contacto com a pele. TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 221 mg/m³. STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 442 mg/m³.
anídrido maleico	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4. VLE-MP 8 horas: 0.01 mg/m³. Formulário: Fração inalável e vapor.

Índices de exposição biológica

Nome do Produto/Ingrediente	Índices de exposição
xileno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [Xilenos (graus técnico e comercial)] IBE: 1.5 g/g creatinina, ácidos (o, m, p)-metilhipúricos [na urina]. Tempo de amostragem: fim do turno.

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.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
alumínio	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 3.72 mg/m³ Efeitos: Local DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 3.72 mg/m³ Efeitos: Sistémico

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 3.95 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u>: Sistémico
xileno	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u>: Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 65.3 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Local DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 65.3 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 125 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u>: Sistémico DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 212 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u>: Sistémico DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 221 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Local DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 221 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Sistémico DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 260 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Local DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 260 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Sistémico DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 442 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Local DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 442 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Sistémico
ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 1.5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u>: Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 1.5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u>: Sistémico DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 3 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u>: Sistémico
anídrido maleico	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 0.05 mg/m³ <u>Efeitos</u>: Sistémico

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- DNEL - População geral - Longa duração - Via oral**
0.06 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico
- DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**
0.08 mg/m³
Efeitos: Local
- DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**
0.081 mg/m³
Efeitos: Local
- DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**
0.081 mg/m³
Efeitos: Sistémico
- DNEL - População geral - Curta duração - Via oral**
0.1 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico
- DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea**
0.1 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico
- DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea**
0.1 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico
- DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea**
0.2 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico
- DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**
0.2 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico
- DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória**
0.2 mg/m³
Efeitos: Local
- DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória**
0.2 mg/m³
Efeitos: Sistémico

PNEC

Não disponível.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição 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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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 segurança com protecções laterais.
- Proteção da pele**
- Proteção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam 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 seleccionado 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)
- 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** : Líquido.
- Cor** : Prata.
- Odor** : Aromático. Semelhante a benzeno.
- Limiar olfativo** : Não disponível.

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: 136°C (276.8°F)
Inflamabilidade	: Altamente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor.
Limite superior e inferior de explosividade	: Inferior: 0.6% Superior: 7%
Ponto de inflamação	: Vaso fechado: 36°C (96.8°F)
Temperatura de autoignição	: Não é aplicável.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
pH	: Não é aplicável.
Viscosidade	: Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (40°C): >21 mm²/s
Solubilidade	: Não disponível.
Solubilidade em água	: Não disponível.
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow)	: Não é aplicável.
Pressão de vapor	:

Nome do Ingrediente	Pressão de vapor a 20 °C			Pressão de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
xileno	6.7	0.89				
Hydrocarbons, C9 aromatics	1.5001	0.2				
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	0.37503	0.05				
ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos	0.30003	0.04		1.50013	0.2	
anídrido maleico	0.24752	0.033				

Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 1.15 g/cm³ [20°C (68°F)]
Densidade relativa do 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
Tempo de fluxo (ISO 2431)	: 70 para 90 s (temperatura ambiente) [Diâmetro do jato: 4 mm]
Propriedades explosivas	: Não disponível.
Propriedades comburentes	: Não disponível.

9.2.2 Outras características de segurança

Miscível com água	: Não.
-------------------	--------

Brushable Zinc Coating

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). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
- 10.5 Materiais incompatíveis

: Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos

: Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

Altamente reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes, ácidos e alcalino.
O produto pode libertar hidrogénio - evitar fontes de ignição.

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
xileno	Rato - Via oral - DL50 4300 mg/kg <u>Efeitos tóxicos</u> : Fígado - Outras alterações Rim, ureter e bexiga - Outras alterações
	Camundongo - Via oral - DL50 2119 mg/kg
	Humano - Via oral - DLLo 50 mg/kg
	Camundongo - Via cutânea - TDLo 727.3 ul/kg <u>Efeitos tóxicos</u> : Metabolismo (intermediário) - Efeito na inflamação ou mediação da inflamação
	Rato - Via oral - DL50 4300 mg/kg
	Humano - Via oral - DLLo 50 mg/kg
anídrido maleico	Coelho - Via cutânea - TDLo 4300 mg/kg <u>Efeitos tóxicos</u> : Pele após exposição tópica - Corrosivo
	Rato - Via oral - DL50 400 mg/kg
	Coelho - Via cutânea - DL50 2620 mg/kg

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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)
Brushable Zinc Coating	N/A	12500	N/A	125	N/A
xileno	N/A	1100	N/A	11	N/A
compostos de amónio quaternário, (alquil de côco)etildimetil, sulfatos de etilo	500	N/A	N/A	N/A	N/A
anídrido maleico	400	2620	N/A	N/A	N/A

Corrosão/irritação cutânea

Nome do Produto/Ingrediente

zinco em pó (estabilizado)

xileno

Resultado

Humano - Pele - Levemente irritante

Duração do tratamento ou da exposição: 72 horas

Quantidade/concentração aplicada: 300 ug l

Rato - Pele - Levemente irritante

Duração do tratamento ou da exposição: 8 horas

Quantidade/concentração aplicada: 60 uL

Coelho - Pele - Irritante moderado

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Coelho - Pele - Irritante moderado

Quantidade/concentração aplicada: 100 %

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente

xileno

anídrido maleico

Resultado

Coelho - Olhos - Levemente irritante

Quantidade/concentração aplicada: 87 mg

Coelho - Olhos - Irritante forte

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 5 mg

Coelho - Olhos - Irritante forte

Quantidade/concentração aplicada: 1 %

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível.

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Respiratório
Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas
Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade
Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva
Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	
Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Hydrocarbons, C9 aromatics	STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)
	STOT SE 3, H336 (Efeitos narcóticos)
xileno	STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	
Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	STOT RE 2, H373
anídrido maleico	STOT RE 1, H372 (sistema respiratório) (inalação)

Perigo de aspiração	
Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Hydrocarbons, C9 aromatics	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
xileno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações sobre vias de exposição prováveis
Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Via inalatória** : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contacto com a pele** : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN).

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
 - irritação do tracto respiratório
 - tosse
 - náusea ou vômito
 - dor de cabeça
 - sonolência/fadiga
 - tontura/vertigem
 - desmaio

Brushable Zinc Coating

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 [Produto]	: Não disponível.
Geral	: Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.
Carcinogenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade reprodutiva	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos
11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.	
Conclusão/Resumo [Produto]	: O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações
Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade	
Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
zinco em pó (estabilizado)	Crónico - NOEC - Água doce Peixe - common carp - <i>Cyprinus carpio</i> <u>Idade</u> : 13 meses; <u>Tamanho</u> : 10.5 cm; <u>Peso</u> : 27.8 g 2.6 µg/l [4 semanas] <u>Efeito</u> : Acumulação Agudo. - CL50 - Água salgada Peixe - Mudskipper - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Adulto 12.21 µg/l [96 horas] <u>Efeito</u> : Mortalidade Agudo. - EC50 Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 0.005 mg/l [72 horas] <u>Efeito</u> : População Crónico - EC10 OECD

Brushable Zinc Coating
SECÇÃO 12: Informação ecológica

	Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato <u>Idade</u>: <24 horas 6.3 µg/l [21 dias] <u>Efeito</u>: Reprodução Agudo. - EC50 - Água doce US EPA Crustáceos - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato <u>Idade</u>: <24 horas 34 µg/l [48 horas] <u>Efeito</u>: Intoxicação Crônico - EC10 - Água doce OECD Algas - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase exponencial de crescimento 27.3 µg/l [72 horas] <u>Efeito</u>: População
alumínio	Crônico - NOEC - Água doce Plantas aquáticas - Coontail - <i>Ceratophyllum demersum</i> <u>Peso</u>: 3.5 g 9 mg/l [3 dias] <u>Efeito</u>: Enzimas
xileno	Agudo. - CL50 - Água salgada Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemon pugio</i> 8500 µg/l [48 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Idade</u>: 31 dias; <u>Tamanho</u>: 18.4 mm; <u>Peso</u>: 0.077 g 13.4 mg/l [96 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Peixe dourado (<i>Carassius auratus</i>) - <i>Carassius auratus</i> <u>Idade</u>: 1 para 1.5 anos; <u>Tamanho</u>: 13 para 20 cm; <u>Peso</u>: 20 para 80 g 16.94 mg/l [96 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) <u>Tamanho</u>: 3.65 cm; <u>Peso</u>: 0.9 g 15.7 mg/l [96 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> <u>Tamanho</u>: 3.8 para 6.4 cm; <u>Peso</u>: 1 para 2 g 20.87 mg/l [96 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> <u>Peso</u>: 0.8 g 19 mg/l [96 horas] <u>Efeito</u>: Mortalidade

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 12: Informação ecológica

anídrido maleico

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Agudo. - CL50 - Água salgada
Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio* - Adulto
8.5 ppm [48 horas]
Efeito: Mortalidade

Agudo. - EC50 - Água doce
Crustáceos - Ostracod - *Cypris subglobosa*
90 mg/l [48 horas]
Efeito: Intoxicação

Agudo. - CL50 - Água doce
Peixe - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adulto
230 ppm [96 horas]
Efeito: Mortalidade

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
xileno anídrido maleico	3.12 -2.78	8.1 para 25.9 -	Baixa Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
anídrido maleico	1.1	11.4841

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/ Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
zinco em pó (estabilizado)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Hydrocarbons, C9 aromatics	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
alumínio	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Hydrocarbons, C10-C13, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
xileno	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A
compostos de amónio quaternário, (alquil de côco) etilidimetil, sulfatos de etilo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
anídrido maleico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

Mobilidade : Não disponível.

Conclusão/Resumo : O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB
Regulamento (CE) Nº 1907/2006 [REACH]

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
zinco em pó (estabilizado)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Hydrocarbons, C9 aromatics	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
alumínio	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Hydrocarbons, C10-C13, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
xileno	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
compostos de amónio quaternário, (alquil de côco) etil dimetil, sulfatos de etilo	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A
anídrido maleico	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A

Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
zinco em pó (estabilizado)	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Hydrocarbons, C9 aromatics	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
alumínio	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Hydrocarbons, C10-C13, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
xileno	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
compostos de amónio quaternário, (alquil de côco) etil dimetil, sulfatos de etilo	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insaturados, maleicos	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
anídrido maleico	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

Conclusão/Resumo : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.
Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

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

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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
08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. 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. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS mistura	PAINT	PAINT	Paint
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Sim.	Sim.	Sim. Não é necessária a marca de substância perigosa para o ambiente.

Informações adicionais

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- ADR/RID

Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

Número de identificação de perigo30

Quantidade limitada5 L

Provisões Especiais163, 650, 367

Código relativo a túneis (D/E)

ADR Classification Code: F1
- ADN

Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

Provisões Especiais163, 367, 650
- IMDG

Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

Programas de emergênciaF-E, _S-E_

Provisões Especiais163, 223, 367, 955
- IATA

A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.

Limitação de quantidadeAvião de carga e passageiros: 60 L. Instruções de acondicionamento: 355. Avião de transporte exclusivo de carga: 220 L. Instruções de acondicionamento: 366. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 10 L. Instruções de acondicionamento: Y344.

Provisões EspeciaisA3, A72, A192
- 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.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)
Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização
Anexo XIV

Nenhum dos componentes está listado acima do limite relevante.
Substâncias que suscitam elevada preocupação
Nenhum dos componentes está listado acima do limite relevante.

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

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
Brushable Zinc Coating	≥90	3

Rotulagem : Não é aplicável.
Micropartículas de polímeros sintéticos - designação 78
Identidade genérica do(s) polímero(s) : Não é aplicável.
Percentagem total de micropartículas de polímeros sintéticos : Não é aplicável.
Outras regulamentações da UE

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

Precusores de explosivos : Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n. o 2019/1148. Todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

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

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria
P5c E1

Teor de COV : 38.76 %

VOC (g/L) : 445.73

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
alumínio em pó (estabilizado)	Instituto Português da Qualidade	alumínio e compostos insolúveis	A4	-
xileno	Instituto Português da Qualidade	xileno (isómeros o, m & p)	A4	-
anidrido maleico	Instituto Português da Qualidade	-	A4	-

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 : Não determinado.

Canadá : Pelo menos um componente não está incluído na lista da DSL (Lista de Substâncias Domésticas)(Canadá), mas todos os componentes do género estão listados na NDSL (Lista de Substâncias Não Domésticas) (Canadá).

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

China	: Todos os componentes são listados ou isentos.
União Económica da Eurásia	: Inventário da Federação Russa: Não determinado.
Japão	: Inventário do Japão (CSCL): Não determinado. 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 segurança química	: Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

	Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.
Abreviaturas e siglas	: ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre ATE = Toxicidade Aguda Estimada B = Bioacumulável BCF = Factor de Bioconcentração 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 IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso OMI = Organização Marítima Internacional M = móvel N/A = Não disponível P = Persistente PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico PMT = Persistente, móvel e tóxico PNEC = Concentração previsível sem efeito RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso RRN = REACH Número de Registro SGG = Grupo de Segregação T = Tóxico mB = Muito Bioacumulável vM = muito móvel mP = Muito Persistente mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável vPvM = Muito persistente e muito móvel

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

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação	Justificação
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
H261	Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
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. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Flam. Sol. 1	SÓLIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 1
Resp. Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1
Skin Corr. 1B	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
STOT RE 1	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
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

Data de impressão : 03/02/2026

Data de lançamento/ Data da revisão : 29/01/2026

Data da edição anterior : 04/11/2025

Versão : 4.6

Observação ao Leitor

Brushable Zinc Coating

SECÇÃO 16: Outras informações

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.