

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Galvanizado

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Galvanizado
Descrição do produto : Aerossol. Tinta
Tipo do produto : Aerossol.
UFI : 1M61-K00P-U002-429W

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	
Utilização pelos consumidores Utilização industrial Utilização profissional	
Utilizações não recomendadas	Razão
Não identificado.	-

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Bélgica
Número de Telefone: +32 (0) 13 460 200
No.do Fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Reino Unido
Número de Telefone: +44 (0) 191 4106611
No.do Fax: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

**Endereço electrónico da
pessoa responsável por
este SDS** : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone Portugal : 112
24/7, chamada gratuita para 800 250 250

Fornecedor

Número de telefone Portugal : +351 308801773
Horas de funcionamento : 24 / 7

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Galvanizado

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

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.

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

: Perigo

Advertências de perigo

: H222, H229 - Aerosol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Geral

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

Prevenção

: P280 - Usar protecção ocular ou facial.
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.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

Resposta

: P391 - Recolher o produto derramado.

Armazenamento

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

Eliminação

: P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos

: acetona
acetato de n-butilo

Elementos de etiquetagem suplementares

: EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH208 - Contém anidrido maleico. Pode provocar uma reacção alérgica.

Elementos de etiquetagem suplementares :

Detergentes -

Regulamento (CE) n.º 907/2006

Anexo XVII - Restrições de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

: Não é aplicável.

Exigências especiais de embalagem

Galvanizado

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

Portugal

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]
gases do petróleo, liquefeitos	REACH #: Anexo V CE (Comunidade Europeia): 270-704-2 CAS: 68476-85-7 Índice: 649-202-00-6	≥10 - ≤25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280	-	[2]
acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE (Comunidade Europeia): 200-662-2 CAS: 67-64-1 Índice: 606-001-00-8	≥10 - <20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
acetato de n-butilo	REACH #: 01-2119485493-29 CE (Comunidade Europeia): 204-658-1 CAS: 123-86-4 Índice: 607-025-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
1-metoxipropano-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 CE (Comunidade Europeia): 203-539-1 CAS: 107-98-2	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Galvanizado

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

acetato de etilo	Índice: 603-064-00-3 REACH #: 01-2119475103-46 CE (Comunidade Europeia): 205-500-4 CAS: 141-78-6 Índice: 607-022-00-5	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
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 (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.

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

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 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

: Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. 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.

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
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
desmaio
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
pele seca
gretar da pele
- 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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 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 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.
- 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.
- 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.
- Informações adicionais** : Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de incêndio ou quando aquecido. Em caso de incêndio, os contentores de aerossóis explosivos podem ser expelidos a grandes velocidades.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção 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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 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.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção 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

Não armazenar a uma temperatura superior a: 35°C (95°F). 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. Armazenar em local fechado à chave. 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 E1	150 tonne 100 tonne	500 tonne 200 tonne

Galvanizado

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

Portugal

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
gases do petróleo, liquefeitos	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Depleção de oxigénio [Asfixiante]. VLE-MP: 1000 ppm 8 horas.
acetona	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 500 ppm 8 horas. VLE-CD: 750 ppm 15 minutos.
acetato de n-butilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-CD: 200 ppm 15 minutos. VLE-MP: 150 ppm 8 horas.
1-metoxipropano-2-ol	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 50 ppm 8 horas. VLE-CD: 100 ppm 15 minutos.
acetato de etilo	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 400 ppm 8 horas.
anídrido maleico	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Sensibilizador da pele. VLE-MP: 0,01 mg/m³ 8 horas. Formulário: Fração inalável e vapor

Procedimentos de monitorização recomendados

- : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. 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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
zinco em pó (estabilizado)	DNEL	Longa duração Via inalatória	5 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2,5 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via oral	50 mg/dia	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via cutânea	5000 mg/dia	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	62 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	62 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	186 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	200 mg/m³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1210 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	2420 mg/m³	Trabalhadores	Local
acetona	DNEL	Longa duração Via cutânea	7 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	3,4 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	960 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	960 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	480 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	480 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	859,7 mg/m³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	859,7 mg/m³	População geral [Consumidores]	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	102,34 mg/m³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	102,34 mg/m³	População geral [Consumidores]	Local
acetato de n-butilo	DNEL	Longa duração Via cutânea	3,4 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	553,5 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	369 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	50,6 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	43,9 mg/m³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	18,1 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	3,3 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1468 mg/m³	Trabalhadores	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1468 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	734 mg/m³	Trabalhadores	Local
1-metoxipropano-2-ol					
acetato de etilo					

Galvanizado

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

	DNEL	Longa duração Via inalatória	34 mg/m³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	63 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	734 mg/m³	População geral [Consumidores]	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	734 mg/m³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	367 mg/m³	População geral [Consumidores]	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	367 mg/m³	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	37 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	4,5 mg/kg bw/dia	População geral [Consumidores]	Sistémico

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Valor	Detalhe do método
zinco em pó (estabilizado)	Água doce	20,6 µg/l	-
	Marinho	6,1 µg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	52 µg/l	-
	Sedimento de água doce	118 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	56,5 mg/kg dwt	-
	Solo	35,6 mg/kg dwt	-
acetato de n-butilo	Água doce	0,18 mg/l	-
	Marinho	0,018 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0,981 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0,0981 mg/kg	-
	Solo	0,0903 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	35,6 mg/l	-
1-metoxipropano-2-ol	Água doce	10 mg/l	-
	Sedimento de água doce	41,6 mg/l	-
	Sedimento de água marinha	4,17 mg/l	-
	Solo	2,47 mg/l	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-
	Água doce	0,26 mg/l	-
acetato de etilo	Marinho	0,026 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0,34 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0,034 mg/kg	-
	Solo	0,22 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	650 mg/l	-
	Água doce	0,327 mg/l	Distribuição da Sensibilidade
xileno (mistura de isómeros)	Água salgada	0,327 mg/l	Distribuição da Sensibilidade
	Sedimento de água doce	12,46 mg/kg	Partição do Equilíbrio

Galvanizado

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Sedimento de água marinha	12,46 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	Solo	2,31 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	Estação de Tratamento de Esgotos	6,58 mg/l	-
	Água doce	0,635 mg/l	-
	Sedimento de água doce	3,29 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0,329 mg/kg	-
	Solo	0,29 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-
	Água doce	0,1 mg/l	-
	Água salgada	0,01 mg/l	-
etilbenzeno	Sedimento de água doce	13,7 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	1,37 mg/kg	-
	Solo	2,68 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	9,6 mg/l	-
	Água doce	0,03 mg/l	-
	Água salgada	0,003 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0,46 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0,046 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	2,55 mg/l	-
	Solo	0,0746 mg/kg	-
2,6-dimetil-4-heptanona	Sedimento de água marinha	12,46 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	Solo	2,31 mg/kg	Partição do Equilíbrio
	Estação de Tratamento de Esgotos	6,58 mg/l	-
	Água doce	0,635 mg/l	-
	Sedimento de água doce	3,29 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	0,329 mg/kg	-
	Solo	0,29 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	100 mg/l	-
	Água doce	0,1 mg/l	-
	Água salgada	0,01 mg/l	-

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. Usar proteção ocular de acordo com a norma EN 166. 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. Recomendado: óculos de segurança com protecções laterais

Proteção da pele

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Não existe nenhum material ou combinação de materiais de luvas que proporcione uma resistência ilimitada a qualquer substância química individual ou em qualquer combinação.

A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.

As instruções e informações prestadas pelo fabricante das luvas acerca do seu uso, armazenamento, manutenção e substituição têm de ser cumpridas.

As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas.

Assegurar-se sempre de que as luvas estão isentas de defeitos e de que são armazenadas e utilizadas correctamente.

O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físico-químicos e pela sua má manutenção.

As áreas expostas da pele podem ser protegidas com um creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição.

Proteção das mãos : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Em caso de manuseamento prolongado ou repetido, utilize o tipo de luvas abaixo: álcool polivinílico (PVA) (EN 374) (tempo de protecção): >8 horas .

A recomendação relativa ao tipo de luvas a usar quando se manuseia este produto baseia-se em informações obtidas na seguinte fonte: EN374. O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.

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. Recomendado: O pessoal deve utilizar vestuário anti-estático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.

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 nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. 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 A) (EN 141).

Controlo da exposição ambiental : As emissões provindas 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

Estado físico : Líquido. [Aerossol.]

Cor : Cinza.

Odor : Hidrocarboneto.

Limiar olfativo : Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelção : Não disponível.

Galvanizado

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Não disponível.

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método
gases do petróleo, liquefeitos	-161,48	-258,7	Literatura

Inflamabilidade (sólido, gás) : Altamente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor.
Ligeiramente inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: choques e impactos mecânicos.
O vapor pode viajar distâncias consideráveis até a fonte de ignição e voltar inflamado. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de incêndio ou quando aquecido.

Limite superior e inferior de explosividade : Inferior: 3%
Superior: 18%

Ponto de inflamação : Vaso fechado: -40°C (-40°F) [Literatura]

Temperatura de autoignição : 350°C (662°F) [Literatura]

Temperatura de decomposição : Não disponível.

pH : Não é aplicável.

pH : Justificação : Product is non-soluble (in water).

Viscosidade : Não disponível.

Solubilidade(s) :

Não disponível.

Solubilidade em água : Não disponível.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não é aplicável.

Pressão de vapor : 420 kPa (3150,26 mm Hg) [calculado.]

Taxa de evaporação : >1 (acetato de butilo = 1)

Densidade relativa : Não disponível.

Densidade : 1,104088 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]

Densidade de vapor : >1 [Ar = 1]

Propriedades explosivas : Altamente explosivo na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática, calor e choques e impactos mecânicos.
Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de incêndio ou quando aquecido. Em caso de incêndio, os contentores de aerossóis explosivos podem ser expelidos a grandes velocidades.

Propriedades comburentes : Não disponível.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Calor de combustão : 8,351 kJ/g

Produto em aerossol

Tipo de aerossol : Spray

Galvanizado

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

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
acetona	DL50 Via cutânea	Porquinho da Índia	>7400 mg/kg	-
acetato de n-butilo	DL50 Via cutânea	Coelho	>7400 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5800 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	23,4 mg/l	4 horas
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	>21 mg/l	4 horas
1-metoxipropano-2-ol	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	9700 mg/m³	4 horas
	DL50 Via oral	Rato	14000 mg/kg	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	30,02 mg/l	4 horas
	DL50 Via cutânea	Coelho	13 g/kg	-
	DL50 Via oral	Camundongo	11700 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	4016 mg/kg	-
acetato de etilo	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	>22,5 mg/l	6 horas
	DL50 Via oral	Camundongo	4100 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Coelho	4935 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5620 mg/kg	-
anídrido maleico	DL50 Via cutânea	Coelho	2620 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	400 mg/kg	-

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

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)
acetato de n-butilo	N/A	N/A	N/A	N/A	23,4
anídrido maleico	400	2620	N/A	N/A	N/A

Irritação/Corrosão

Galvanizado

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
zinco em pó (estabilizado)	Pele - Levemente irritante	Humano	-	72 horas 300 Micrograms Intermittent	-
acetona	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	20 mg	-
anídrido maleico	Olhos - Irritante forte	Coelho	-	1 Percent	-

Conclusão/Resumo

- Pele** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
- Olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Respiratório** : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Sensibilização

Conclusão/Resumo

- Pele** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
- Respiratório** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo

- : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo

- : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo

- : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo

- : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
acetona	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
acetato de n-butilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
1-metoxipropano-2-ol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
acetato de etilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
anídrido maleico	Categoria 1	inalação	-

Perigo de aspiração

Não disponível.

- Informações sobre vias de exposição prováveis** : Vias de entrada previstas: Via cutânea, Via inalatória.
Vias de entrada não previstas: Via oral.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Via inalatória** : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN). Pode provocar sonolência ou vertigens.
- Contacto com a pele** : Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.
- Ingestão** : Pode provocar depressão do Sistema Nervoso Central (SN).

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Galvanizado

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 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
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
desmaio
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
pele seca
gretar da pele
- 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 Geral** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.
- Geral** : O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites.
- 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.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Galvanizado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
zinco em pó (estabilizado)	Agudo. EC50 106 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. EC50 0,572 mg/l Água salgada	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo. EC50 10000 µg/l Água doce	Plantas aquáticas - Lemna minor	4 dias
	Agudo. CL50 107 µg/l Água doce	Daphnia spec. - Daphnia pulex	48 horas
	Agudo. CL50 182 µg/l Água doce	Peixe - Oncorhynchus tshawytscha	96 horas
	Crónico EC10 27,3 µg/l Água doce	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Crónico EC10 59,2 µg/l Água doce	Daphnia spec. - Daphnia magna	21 dias
	Crónico NOEC 9 mg/l Água doce	Plantas aquáticas - Ceratophyllum demersum	3 dias
acetona	Crónico NOEC 178 µg/l Água salgada	Crustáceos - Palaemon elegans	21 dias
	Agudo. CL50 8098000 µg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 7280000 µg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 0,5 ml/L Água salgada	Algas - Karenia brevis	96 horas
	Crónico NOEC 0,016 ml/L Água doce	Crustáceos - Daphniidae	21 dias
	Crónico NOEC 1 g/L Água doce	Daphnia spec. - Daphnia magna	21 dias
	Crónico NOEC 5 µg/l Água salgada	Peixe - Gasterosteus aculeatus - Larvas	42 dias
acetato de n-butilo	Agudo. EC50 397 mg/l Água doce	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 44 mg/l Água doce	Daphnia spec.	48 horas
	Agudo. CL50 18 mg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 23 mg/l Água doce	Daphnia spec.	21 dias
1-metoxipropano-2-ol	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Algas - Selenastrum capricornutum	7 dias
	Agudo. EC50 23300 mg/l	Daphnia spec.	96 horas
	Agudo. CL50 6812 mg/l Água doce	Peixe	96 horas
acetato de etilo	Agudo. EC50 5600 mg/l	Algas - Scenedesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 165 mg/l Água doce	Daphnia spec. - Daphnia cucullata	48 horas
	Agudo. CL50 230 mg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	48 horas
	Crónico NOEC 2,4 mg/l Água doce	Daphnia spec. - Daphnia magna	21 dias
	Crónico NOEC 6,9 mg/l Água doce	Peixe - Pimephales promelas	6,9 horas
anídrido maleico	Agudo. CL50 230000 µg/l Água doce	Peixe - Gambusia affinis - Adulto	96 horas

Conclusão/Resumo : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
acetato de n-butilo	-	90 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	OECD 301D	83 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	-	80 % - 5 dias	-	-
1-metoxipropano-2-ol	OECD 301E	96 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	OECD 301C	88 para 92 % - Prontamente - 28 dias	-	-
	-	>90 % - Prontamente - 5 dias	1,95 gO ₂ /g ThOD (Carência teórica de oxigénio)	-

Galvanizado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

acetato de etilo	OECD 301D	70 % - Prontamente - 28 dias	-	-
------------------	-----------	------------------------------	---	---

Conclusão/Resumo : Este produto não foi testado quanto à sua biodegradação. Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
acetona	-	-	Prontamente
acetato de n-butilo	-	-	Prontamente
1-metoxipropano-2-ol	Água doce <28 dias, 5 para 25°C	-	Prontamente
acetato de etilo	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
acetona	-0,23	-	baixa
acetato de n-butilo	2,3	10	baixa
1-metoxipropano-2-ol	<1	<100	baixa
acetato de etilo	0,68	30	baixa
anídrido maleico	-2,78	-	baixa

12.4 Mobilidade no solo

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

Mobilidade : Volátil.

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.

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 às 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)

Galvanizado

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Código do resíduo	Designação do resíduo
20 01 27*	tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo 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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	AEROSSOÍIS, inflamável	AEROSSOÍIS, inflamável	AEROSSOÍIS, inflamável. Poluente marinho (zinco em pó (estabilizado))	AEROSSOÍIS, inflamável
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.
<u>Informações adicionais</u>	Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg. <u>Quantidade limitada</u> : ≤1L <u>Código relativo a túneis</u> (D)	Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.	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>Observações</u> : ≤ 1L: Quantidade limitada - IMDG 3.4	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. Somente em aeronave de carga: 150 kg. Instruções de acondicionamento: 203. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 30 kg. Instruções de acondicionamento: Y203.

Galvanizado

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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 a granel em conformidade com instrumentos IMO : 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.º 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 de fabricação, colocação no mercado e uso de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

VOC :

COV para misturas prontas para o uso : Isento

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

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

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

Não listado.

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

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes (850/2004/CE)

Não listado.

Dispensador de aerossol :

3

Galvanizado

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação



Extremamente inflamável

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria
P3a E1

Portugal

Regulamento relativo aos produtos biocidas : Não é aplicável.

Referências : Segurança e Saúde do Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos (NP 1796 2007)
Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878
REGULAMENTO (UE) 2016/425 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 9 de março de 2016 relativo aos equipamentos de proteção individual e que revoga a Diretiva 89/686/CEE do Conselho

Regulamentos Internacionais

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Nome da listagem	Nome do Ingrediente	Estado
Não listado.		

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Nome da listagem	Nome do Ingrediente	Estado
Não listado.		

Código CN : 3208 90 19 90

Lista de existências

Austrália	: Não determinado.
Canadá	: Não determinado.
China	: Pelo menos um componente não está listado.
União Económica da Eurásia	: Inventário da Federação Russa : Não determinado.
Japão	: Inventário do Japão (CSCL) : Pelo menos um componente não está listado. Inventário do Japão (ISHL) : Pelo menos um componente não está listado.
Nova Zelândia	: Pelo menos um componente não está listado.
Filipinas	: Não determinado.
República da Coreia	: Pelo menos um componente não está listado.
Taiwan	: Não determinado.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Pelo menos um componente não está listado.
Estados Unidos	: Pelo menos um componente não está listado.
Vietname	: Não determinado.

Galvanizado

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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 : 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]

Classificação	Justificação
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos

Texto completo das declarações H abreviadas

Portugal

Texto completo das declarações H abreviadas : H220 Gás extremamente inflamável.
H222, H229, H229 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.
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito 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
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
Eye Dam. 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Eye Irrit. 2 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2

Galvanizado

SECÇÃO 16: Outras informações

Flam. Gas 1A	GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 1A
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
Press. Gas (Liq.)	GASES SOB PRESSÃO - Gás liquefeito
Resp. Sens. 1	SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA - Categoria 1
Skin Corr. 1B	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
STOT RE 1	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

Data de impressão : 15/11/2022
Data de lançamento/ Data da revisão : 15/11/2022
Data da edição anterior : 15/11/2022
Versão : 4

Observação ao Leitor

NOTA IMPORTANTE: a informação desta Ficha de Dados de Segurança baseia-se no estado atual de conhecimento e legislação atual. Ele oferece orientação sobre saúde, segurança e aspectos ambientais do produto e não deve ser interpretada como qualquer garantia de desempenho técnico ou de adequação para aplicações específicas. As informações desta ficha de dados (que pode ser alterada com regularidade) não pretendem ser exaustivas e são apresentadas de boa fé e acredita-se que são correctas na data da sua preparação. Cabe ao utilizador a responsabilidade de verificar se esta ficha de dados está actualizada antes de utilizar o produto em causa. Os indivíduos que utilizarem as informações devem determinar eles próprios a adequação do produto relevante para a finalidade pretendida antes da utilização. Quando as finalidades não forem as especificamente recomendadas nesta ficha de dados de segurança, o utilizador utiliza o produto por sua conta e risco.

RENÚNCIA DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE: as condições, métodos e factores que afectam o manuseamento, armazenamento, aplicação, utilização e eliminação do produto não estão sob o controlo e o conhecimento do fabricante. Por conseguinte, o fabricante não assume a responsabilidade por quaisquer efeitos adversos que possam ocorrer com o manuseamento, armazenamento, aplicação, utilização, utilização indevida ou eliminação do produto e, na medida do que é permitido pela lei aplicável, o fabricante renuncia expressamente a responsabilidade por toda e qualquer perda, danos e/ou despesas resultantes ou de algum modo associadas ao armazenamento, manuseamento, utilização ou eliminação do produto. A segurança do manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação são da responsabilidade dos utilizadores. Os utilizadores devem cumprir todas as leis de saúde e segurança aplicáveis.

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.