



Ficha Técnica

Tectane Zinco Claro ZA 574



Descrição do Produto

Spray de galvanização a frio, composto por uma mistura de alumínio e zinco, para proteção duradoura de superfícies metálicas contra as condições climáticas e corrosão. Boa aderência ao ferro e metais não ferrosos. Ideal para re-galvanização e reparação de peças danificadas por soldadura, maquinação ou corte. Além das propriedades de proteção pode igualmente ser utilizado como pintura de acabamento capaz de repor a cor dos metais galvanizados. Acabamento brilhante com cor idêntica ao metal galvanizado (claro).

Características

- Secagem rápida
- Forte capacidade de aderência à generalidade dos metais
- Resistente a +200°C
- Cor idêntica ao metal galvanizado

Aplicações

Aplicações

- Indústrias de fabrico/transformação de metais galvanizados
- Proteção e reparação de superfícies metálicas
- Proteção/Reparação de condutas de ar condicionado, ventilação, aquecimento, canalização e centrais elétricas
- Proteção de estruturas metálicas, gradeamentos, portões, vigas de aço, portas e janelas metálicas, etc.

Instruções de aplicação

Agitar vigorosamente a embalagem até se ouvir a esfera metálica no interior da embalagem. Aplicar em duas ou mais camadas cruzadas, com intervalos de 5 a 8 minutos, a uma distância de 25-30 cm da superfície a tratar. Seco ao tato após 5-8 minutos. Manuseamento das peças tratadas após 15-20 minutos. Completamente seco após 24 horas. A temperatura ideal de aplicação do aerossol deve estar compreendida entre +15°C e +25°C.

Informação adicional

Base	Synthetic resin
Conteúdo sólido	11.5
Densidade	0.733
Espessura da camada_m	50
Pressão a 20c bar	3.8
Pressão a 50c bar	7.6
Resistência ao gelo durante o transporte	Up to -15°C
Seco ao pó	90
Seco ao tato	20-30 min
Taxa de extrusão gs	1.5
Temperatura de aplicação	+16°C to +25°C
Variação de temperatura_c	-30°C - +200°C
Velocidade de cura	24 hours

Estes são valores típicos

Limitações

Preparação da superfície e acabamento

Limpar e desengordurar a superfície a tratar, polindo-a suavemente.

Pintura

O Zinc-Alu Spray permite a aplicação de pintura.

Limpeza



Den Braven

Better
results
through
knowledge

Ficha Técnica

Tectane Zinco Claro

ZA 574

Color(s)

- Zinco Claro

Embalagem

- Caixa

Para as especificações do produto, consulte a página de detalhes do produto

Validade

Armazenar em local seco e fresco, a uma temperatura entre +5°C e +25°C e abrigado da luz solar. Validade de 24 meses após data de fabrico, na embalagem original fechada e nas devidas condições de armazenagem.

Segurança

Consultar a ficha de segurança do produto antes de iniciar a aplicação. Ficha de segurança disponível mediante solicitação ou através do site oficial Den Braven.

Garantia/Responsabilidade

Bostik garante que o produto está de acordo com as respetivas especificações durante a vigência do seu prazo de validade.

Aviso Legal

As informações contidas neste documento e em todas as nossas publicações são baseadas no nosso conhecimento e experiência. A Bostik não pode ser responsabilizada por quaisquer erros, imprecisões ou erros editoriais que resultem de mudanças tecnológicas ou I&D entre a data de emissão deste documento e a data em que o produto foi adquirido. A Bostik reserva-se o direito de fazer alterações às formulações dos produtos. Antes de aplicar o produto, o utilizador deve familiarizar-se com as informações apresentadas neste documento e/ou documentos relacionados. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. O método de aplicação, condições de armazenagem e transporte escapam ao nosso controle direto e não são da nossa responsabilidade. Todas as entregas estão sujeitas às nossas condições gerais de venda, disponíveis mediante solicitação. As informações mencionadas neste documento são meramente indicativas.

SPRAY ZINC CLARO-BRILANTE ZA 574
Data de Substituição: 26-out-2020Data da revisão 23-nov-2020
Número da Revisão 2**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do Produto****Nome do Produto** SPRAY ZINC CLARO-BRILANTE ZA 574
Substância/mistura pura Mistura**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização recomendada** Tintas e vernizes. Aerossol.
Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Nome da Empresa**Bostik Aerosols GmbH
Giebelstadter Weg 16
D-97234 Reichenberg-Albertshausen
Germany
Tel: +49 9366 90710**Endereço eletrónico** SDS.box-EU@bostik.com**1.4. Número de telefone de emergência****Telefone de emergência** Bostik Tel: +34 93 586 02 00**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Perigo de aspiração	Categoria 1 - (H304)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	Categoria 3 - (H335,H336)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Categoria 2 - (H373)
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 2 - (H411)
aerossóis	Categoria 1 - (H222, H229)

2.2. Elementos do Rótulo

Contém: Acetona, Xileno, Hydrocarbons, C9,aromatics, Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio

**Palavra-sinal**
Perigo**Advertências de perigo**
H222 - Aerossol extremamente inflamável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574

Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020

Número da Revisão 2

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

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Advertências de Perigo Específicas da UE

EUH208 - Contém 2-Butanona-oxima. Pode provocar uma reação alérgica

Recomendações de prudência

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P260 - Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Usar luvas de proteção e proteção ocular/facial.

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P391 - Recolher o produto derramado.

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

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado.

Informações adicionais

Este produto requer advertências tácteis se fornecido ao público em geral.

2.3. Outros Perigos

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização

PBT & vPvB

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico	Nº CE	N.º CAS	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Número de registo REACH
Acetona	200-662-2	67-64-1	15 - 25	Eye Irrit. 2 (H319) (EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)		01-2119471330-49-XXXX
Xileno	215-535-7	1330-20-7	10 - <20	STOT SE 3 (H335)		01-2119488216-32-XXXX

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574

Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020

Número da Revisão 2

				STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Flam Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 3 (H412)		
Dimetiléter	204-065-8	115-10-6	10 - <20	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas		01-2119472128-37-XXXX
Hydrocarbons, C9,aromatics	918-668-5	--	5 - <10	STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)		01-2119455851-35-XXXX
Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio	927-510-4	64742-49-0	5 - <10	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 2 (H225)		01-2119475515-33-xxxx
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano	921-024-6	RR-100221-7	5 - <10	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam Liq. 2 (H225)		01-2119475514-35-XXXX
ZINCO	231-175-3	7440-66-6	1 - <5	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (M Factor Acute = 1) (M Factor Chronic = 1)		01-2119467174-37-xxxx
2-Butanona-oxima	202-496-6	96-29-7	0.1 - <1	Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318)		01-2119539477-28-XXXX

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574

Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020

Número da Revisão 2

				Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351)		
--	--	--	--	--	--	--

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Nota: ^ indica não classificado; contudo, a substância encontra-se mencionada na secção 3, pois possui um LEP

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
Inalação	Retirar para uma zona ao ar livre. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Consulte um oftalmologista. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabonete e bastante água. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas.
Ingestão	Contacte imediatamente um médico ou um centro de informação antivenenos. NÃO provocar o vômito. Lavar a boca com água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Perigo de aspiração por ingestão – pode entrar nos pulmões e provocar lesões. Em caso de vômitos espontâneos, manter a cabeça abaixo do nível das ancas para evitar aspiração.
Autoproteção do socorrista	Remover todas as fontes de ignição. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Não respirar vapores ou névoas. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

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

Sintomas	A inalação de concentrações de vapor elevadas pode provocar sintomas como dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos.
-----------------	--

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos	Tratar os sintomas. Devido ao perigo de aspiração, não se deve utilizar emese ou lavagem gástrica a não ser que o risco se justifique pela presença de substâncias tóxicas adicionais.
-------------------------	--

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	Água pulverizada, dióxido de carbono (CO2), pó químico seco, espuma de álcool.
Meios inadequados de extinção	Jato de água compacto.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico	Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição. Risco de ignição. Em caso de incêndio, arrefecer os tanques com água pulverizada. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. Recolher a água contaminada do
---	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574
Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020
Número da Revisão 2

combate a incêndios separadamente. Esta não pode escoar para o sistema de esgotos.

Produtos de combustão perigosos Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio Utilizar aparelho respiratório autónomo para combate a incêndios, se necessário.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais Remover todas as fontes de ignição. Assegurar uma ventilação adequada. Não respirar vapores ou névoas. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

Outras informações Ventile a área. Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não deixar entrar no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento Use um material não-combustível, como vermiculite, areia ou terra para absorver o produto e coloque-o num recipiente para posteriormente ser encaminhado.

Métodos de limpeza Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro Assegurar uma ventilação adequada. Não respirar vapores ou névoas. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não perfurar ou incinerar as latas. Conteúdo sob pressão.

Considerações gerais em matéria de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de Armazenagem Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Conservar a uma temperatura entre 5 e 35 °C. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais específicos. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574
Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020
Número da Revisão 2

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

Utilizações Específicas

Aerossol. Tintas e vernizes.

Métodos de gestão dos riscos (MGR) As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

Outras informações Respeitar a ficha de dados técnicos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de Exposição

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
Acetona 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 750 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³
Xileno 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ P*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m ³ vía dérmica*
Dimetiléter 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³
Butano 106-97-8	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Propano 74-98-6	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Isobutano 75-28-5	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm
Alumínio 7429-90-5	-	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³

Nome químico	União Europeia	Portugal	Espanha
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano RR-100221-7	DNEL (Ind/Prof) 773 mg/Kg bw/day (dermal) 2035 mg/m ³ /8h (inhalation)	-	-

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) Não existe informação disponível

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

Acetona (67-64-1)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador	Cutânea	186 mg/kg de peso corporal/dia	
A curto prazo Efeitos para a saúde a nível local trabalhador	Inalação	2420 mg/m ³	
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador	Inalação	1210 mg/m ³	

Xileno (1330-20-7)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
------	------------------	--	--------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574

Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020

Número da Revisão 2

A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador	Cutânea	180 mg/kg de peso corporal/dia	
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador	Inalação	77 mg/m ³	
A curto prazo Efeitos para a saúde a nível local Efeitos sistémicos na saúde trabalhador	Inalação	289 mg/m ³	

Dimetiléter (115-10-6)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	1894 mg/m ³	

Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio (64742-49-0)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	2085 mg/m ³	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	300 mg/kg de peso corporal/dia	

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <5% n-hexano (RR-100221-7)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador DNEL	Inalação	2035 mg/m ³	
A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde trabalhador DNEL	Cutânea	773 mg/kg de peso corporal/dia	

ZINCO (7440-66-6)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	5 mg/m ³	
trabalhador A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	83 mg/kg de peso corporal/dia	

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

Acetona (67-64-1)

Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	200 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	62 mg/kg de peso corporal/dia	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574

Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020

Número da Revisão 2

Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	62 mg/kg de peso corporal/dia	
--	------	-------------------------------	--

Dimetiléter (115-10-6)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	471 mg/m ³	

Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio (64742-49-0)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	447 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	149 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	149 mg/kg de peso corporal/dia	

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, <5% n-hexano (RR-100221-7)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	699 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	608 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	699 mg/kg de peso corporal/dia	

ZINCO (7440-66-6)			
Tipo	Via de exposição	Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)	Fator de segurança
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Inalação	2.5 mg/m ³	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Cutânea	83 mg/kg de peso corporal/dia	
Consumidor A longo prazo Efeitos sistémicos na saúde	Oral	0.83 mg/kg de peso corporal/dia	

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)	
Acetona (67-64-1)	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	10.6 mg/l
Água doce - intermitente	21 mg/l
Água do mar	1.06 mg/l
Microrganismos no tratamento de águas residuais	100 mg/l
Sedimento de água doce	30.4 mg/kg peso seco

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574

Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020

Número da Revisão 2

Água do mar	3.04 mg/kg peso seco
Solo	29.5 mg/kg peso seco

Dimetiléter (115-10-6)	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	0.155 mg/l
Água do mar	0.016 mg/l
Microrganismos no tratamento de águas residuais	160 mg/l
Sedimento de água doce	0.681 mg/kg peso seco
Solo	0.45 mg/kg peso seco

ZINCO (7440-66-6)	
Compartimento ambiental	Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
Água doce	20.6 µg/l
Água do mar	6.1 µg/l
Estação de tratamento de águas residuais	100 µg/l
Sedimento de água doce	235.6 mg/kg
Sedimento marinho	121 mg/kg peso seco
Solo	106.8 mg/kg peso seco

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de Proteção Individual

Proteção ocular/facial	Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166
Proteção das mãos	Usar luvas adequadas: Utilização Recomendada: Borracha butílica. Borracha de nitrilo. Neoprene™. Espessura das luvas > 0.7mm. A duração o material das luvas mencionado é, geralmente, superior a 480 minutos. Assegurar que a duração do material das luvas não é ultrapassada. Consultar a informação do fornecedor das luvas quanto à duração do material das luvas específicas. As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374
Proteção da pele e do corpo	Usar vestuário de proteção adequado para evitar o contacto com a pele.
Proteção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Usar aparelho de proteção respiratória em conformidade com a norma EN 140 com filtro de tipo A/P2 ou superior.
Tipo de Filtro recomendado:	Filtro de retenção de gases e vapores orgânicos em conformidade com a norma EN 14387. Castanho. Branco.

Controlo da exposição ambiental Não permitir a descarga descontrolada do produto para o meio ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Aerossol
Aspeto	Aerossol
Cor	metálico prateado
Odor	Solvente
Limiar olfativo	Não existe informação disponível

Propriedade	Valores	Observações • Método
pH	Não aplicável Sem dados disponíveis	
Ponto de fusão / ponto de congelação	Sem dados disponíveis	
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	Não aplicável, Aerossol	Não aplicável, Aerossol
Ponto de inflamação	Não aplicável, Aerossol	Não aplicável, Aerossol
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sem dados disponíveis	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574

Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020

Número da Revisão 2

Limite de Inflamabilidade na Atmosfera

Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis
Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis
Densidade de vapor relativa	Sem dados disponíveis
Densidade relativa	0.735
Solubilidade em água	Insolúvel em água
Solubilidade(s)	Sem dados disponíveis
Coefficiente de partição	Sem dados disponíveis
Temperatura de autoignição	>200 °C
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis
Viscosidade cinemática	Sem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	Sem dados disponíveis
Propriedades explosivas	Sem dados disponíveis
Propriedades comburentes	Sem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Teor sólido (%)	Não existe informação disponível
Teor COV (%)	650.6 g/L / 88.5 %
Densidade	0.735 g/cm ³

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhum.
Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas	Sim.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas O aquecimento provoca subida de pressão com risco de rotura.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Temperaturas extremas e luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum(a) nas condições normais de utilização. Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574
Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020
Número da Revisão 2

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o Produto

Inalação	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.
Contacto com a pele	Provoca irritação cutânea.
Ingestão	Potencial de aspiração por ingestão. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas A inalação de concentrações de vapor elevadas pode provocar sintomas como dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.

Medidas numéricas de toxicidade

Toxicidade aguda

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (cutânea)	7,242.30 mg/kg
ATEmix (inalação-poeiras/névoas)	8.37 mg/l

Informação sobre os Componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Acetona 67-64-1	=5800 mg/kg (Rattus)	>15800 mg/Kg (Rattus)	=79 mg/l(Rattus) 4 h
Xileno 1330-20-7	=3500 mg/kg (Rattus)	> 1700 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) > 4350 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=>47635 mg/L (Rattus) 4 h = >5000 ppm (Rattus) 4 h
Dimetiléter 115-10-6			=164000 ppm (Rattus) 4 h
Hydrocarbons, C9,aromatics --	3592 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>3160 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	4hour >6193 mg/m ³ (Rattus)
Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	LD50 >5840 mg/kg Rat	LD50 >2920 mg/kg (Rattus)	LC50 >23.3 mg/L (4h)(Rat, vapour) (OECD 403)
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano RR-100221-7	LD50 >5840 mg/kg (Rattus)	LD50 >2800-3100 mg/kg (Rattus)	LD50 (4h) >25200 mg/m ³
ZINCO 7440-66-6	LD50 >2000 mg/kg (Rattus) (OECD 401)		LC50 (4h)> 5.41 mg/Kg Dust (Rattus) (OECD 403)
2-Butanona-oxima 96-29-7	=930 mg/kg (Rattus)	1000 - 1800 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>4.83 mg/L (Rattus) 4 h

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574
Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020
Número da Revisão 2

Corrosão/irritação cutânea	Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

A tabela abaixo indica os ingredientes em quantidades superiores ao valor-limite considerados relevantes que constam da lista como mutagénicos.

Nome químico	União Europeia
Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	Muta. 1B

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Nome químico	European Union
Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	Carc. 1B
2-Butanona-oxima 96-29-7	Carc. 2

A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno.

Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
STOT - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.
STOT - exposição repetida	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os microrganismos	Crustáceos	M-Factor	M-Factor (long-term)
Acetona 67-64-1	-	LC50 96 h 4.74 - 6.33 mL/L (Oncorhynchus mykiss)	EC50 = 14500 mg/L 15 min	EC50 48 h 10294 - 17704 mg/L (Daphnia magna Static)		
Xileno 1330-20-7	-	LC50 96 h 2.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD)	EC50 = 0.0084 mg/L 24 h	EC50 48 h = 3.4 mg/L (Daphnia magna)		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574

Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020

Número da Revisão 2

		203)				
Dimetiléter 115-10-6	-	LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata)	-	> 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)		
Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	ErL50 (72h) = 10-30 mg/L (Pseudokirchner iella subcapitata)	LL50 (96h) >13.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD 203	-	EL50 (48h) = 3.0 mg/L (Daphnia magna)		
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano RR-100221-7	EL50 (72h)= 26 mg/L (Pseudokirchner iella subcapitata) OECD 201	LL50 (96h) =12 mg/L (Oncorhynchus mykiss) OECD 203	-	EL50 (48h) =3mg/L (Daphnia magna) OECD 202		
ZINCO 7440-66-6	EC50: 0.09 - 0.125mg/L (72h, Pseudokirchneri ella subcapitata)	LC50: =0.24mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: 0.139 - 0.908mg/L (48h, Daphnia magna)	1	1
2-Butanona-oxima 96-29-7	EC50: =83mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =760mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 777 - 914mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 320 - 1000mg/L (96h, Leuciscus idus)	EC50 = 281 mg/L 17 h EC50 = 950 mg/L 5 min	EC50: =750mg/L (48h, Daphnia magna)		

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Informação sobre os Componentes

Acetona (67-64-1)

Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
	28 dias	biodegradação	91 % Facilmente biodegradável

Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio (64742-49-0)

Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
Ensaio OCDE n.º 301F: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio de Respirimetria Manométrica (TG 301 F)	28 dias	98%	Facilmente biodegradável

Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano (RR-100221-7)

Método	Tempo de exposição	Valor	Resultados
Ensaio OCDE n.º 301F: Biodegradabilidade «Fácil»: Ensaio de Respirimetria Manométrica (TG 301 F)	28 dias	98%	Facilmente biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não existem dados sobre este produto.

Informação sobre os Componentes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574
Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020
Número da Revisão 2

Nome químico	Coefficiente de partição	Bioconcentration factor (BCF)
Acetona 67-64-1	-0.24	0.69
Xileno 1330-20-7	3.15	15
Dimetiléter 115-10-6	-0.18	-
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano RR-100221-7	4	-
2-Butanona-oxima 96-29-7	0.65	5.8

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB Os componentes desta formulação não satisfazem os critérios para classificação como PBT ou mPmB.

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Acetona 67-64-1	A substância não é PBT/mPmB
Xileno 1330-20-7	A substância não é PBT/mPmB
Dimetiléter 115-10-6	A substância não é PBT/mPmB
Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 64742-49-0	A substância não é PBT/mPmB
ZINCO 7440-66-6	A substância não é PBT/mPmB A avaliação PBT não se aplica
2-Butanona-oxima 96-29-7	A substância não é PBT/mPmB

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Os recipientes vazios representam um perigo potencial de incêndio e explosão. Não cortar, não perfurar nem soldar recipientes.

Catálogo Europeu de Resíduos 16 05 04* gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas
15 01 04 embalagens de metal

Outras informações O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILANTE ZA 574

Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020

Número da Revisão 2

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 UN number or ID number	UN1950
14.2 Designação oficial de transporte	Aerosols, Perigoso para o Ambiente
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2
Rótulos	2.1
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
Descrição	UN1950, Aerosols, 2, (D), Perigoso para o Ambiente
14.5 Perigos para o ambiente	Sim
14.6 Disposições Especiais	190, 327, 344, 625
Código de classificação	5F
Código de restrição em túneis	(D)
Quantidade Limitada (QL)	1 L

IMDG

14.1 UN number or ID number	UN1950
14.2 Designação oficial de transporte	Aerosols (Hydrocarbons, C9,aromatics), Poluente Marinho
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2.1
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
Descrição	UN1950, Aerosols (Hydrocarbons, C9,aromatics), 2.1, Poluente Marinho
14.5 Poluente marinho	P.
14.6 Disposições Especiais	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Quantidade Limitada (QL)	See SP277
N.º Prog. Em	F-D, S-U
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável

Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN number or ID number	UN1950
14.2 Designação oficial de transporte	Aerosols, flammable
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2.1
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
Descrição	UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
14.5 Perigos para o ambiente	Sim
14.6 Disposições Especiais	A145, A167, A802
Quantidade Limitada (QL)	30 kg G
Código ERG	10L

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

Verificar se têm de ser adotadas medidas de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho.

Tomar nota da Diretiva 92/85/CE relativa à proteção de trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574

Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020

Número da Revisão 2

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restrições de utilização

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Nome químico	N.º CAS	Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH
Nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio	64742-49-0	28. 29.

Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)

P3a - AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

P3b - AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

E2 - Perigoso para o ambiente aquático na Categoria Chronic 2

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

Regulamentos nacionais

15.2. Avaliação da segurança química

Chemical Safety Assessments have been carried out by the Reach registrants for substances registered at >10 tpa. No Chemical Safety Assessment has been carried out for this mixture

SECÇÃO 16: Outras informações

Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Texto integral das advertências H referidas na secção 3

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

H220 - Gás extremamente inflamável

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

H226 - Líquido e vapor inflamáveis

H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

H312 - Nocivo em contacto com a pele

H315 - Provoca irritação cutânea

H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H319 - Provoca irritação ocular grave

H332 - Nocivo por inalação

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

H351 - Suspeito de provocar cancro

H373 - Pode afetar 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SPRAY ZINC CLARO-BRILLANTE ZA 574

Data de Substituição: 26-out-2020

Data da revisão 23-nov-2020

Número da Revisão 2

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Legenda

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)
STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor Limite Máximo
*	Designação cutânea
SVHC	Substâncias que suscitam elevada preocupação
PBT	Produtos químicos persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT)
mPmB	Produtos Químicos Muito persistentes e Muito Bioacumuláveis (mPmB)
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única
EWC	Catálogo Europeu de Resíduos

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Não existe informação disponível

Preparado Por Segurança do Produto e Assuntos Regulamentares

Data da revisão 23-nov-2020

Indicação de alterações

Nota de Revisão Não aplicável.

Recomendações acerca da Formação Quando se trabalha com materiais perigosos, a lei exige que os operadores recebam formação periodicamente

Outras informações Não existe informação disponível

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança