

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Tinta de Zinco para reparação**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 1/(14)
revisão (fabricantes): - / 02. 02. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

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

1.1. Identificador do produto

Tinta de Zinco para reparação

UFI: N5MT-NA1N-F42N-KQQY

Número do artigo: 2362979

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

Uso identificado: Tinta de Zinco para reparação.

Utilização pelo consumidor final. Utilização por trabalhadores profissionais.

Uso contra-indicado: aplicação diferente do acima.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Dados do distribuidor:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Alemanha

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Responsável pela ficha de dados de segurança:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Alemanha

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV)

Número de telefone: +351 800 250 250

CIAV funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana (chamada gratuita).

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Categorias de perigo:

Flam. Liq. 3

Skin Irrit. 2

Advertências de perigo:

H226

H315

Líquido e vapor inflamáveis

Provoca irritação cutânea.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Tinta de Zinco para reparação**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 2/(14)
revisão (fabricantes): - / 02. 02. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
STOT SE 3	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
STOT RE 2	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
Aquatic Chronic 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Identificador do produto: Nome comercial
Tinta de Zinco para reparação

Componentes determinadores de perigo para o rótulo:
Massa de reação de etilbenzeno e xileno; Hidrocarbonetos, C9 aromáticos

Pictogramas:



Palavra-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

H226	Líquido e vapor inflamáveis
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informações suplementares sobre os perigos: -

Recomendação de prudência — Generalidades:

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

Recomendação de prudência — Prevenção:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P240	Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
P241	Utilizar equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
P260	Não respirar as névoas, vapores e aerossóis.
P280	Usar luvas de protecção e protecção ocular.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Tinta de Zinco para reparação**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 3/(14)
revisão (fabricantes): - / 02. 02. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

Recomendação de prudência — Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Recomendação de prudência — Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 Armazenar em local fechado à chave.

Recomendação de prudência — Eliminação:

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/ regional/ nacional/ internacional.

Obrigações adicionais de marcação e rotulagem:

Símbolo de perigo tátil: necessário para a utilização pelo consumidor final.

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças: não é necessário.

Transporte de mercadorias perigosas: Ver secção 14.

Limite da UE para este produto (A/i): 500 g/l (2010)

Este produto contém um máximo de 500 g/l de COV.

2.3. Outros perigos:

Pode formar-se uma mistura explosiva de vapor/ar.

A mistura não contém nenhuma substância PBT (PBT = persistente, bioacumulável e tóxico) está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (<0,1 %).

A mistura não contém nenhuma substância mPmB (mPmB = muito persistente, muito bioacumulável) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino (<0,1 %).

Dr. Nagy Dávid MERTCONTROL
2024-08-23 04:26:00

.....
itt azért a portugál VOC-t használok, mert ez egyben címkézési szöveg is, és a címkén nincs jelmagyarázat, miszerint a VOC portugálul a COV

B = muito persistente, muito bioacumulável (< 0,1 %).

do sistema endócrino (<0,1 %).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Caracterização química: Uma mistura das seguintes substâncias e excipientes não perigosos.

Componentes perigosos:

Denominação	Número CE	Número CAS	Classe e categoria de perigo	Advertências de perigo	Concentração %
Pó de zinco (estabilizado) Número de registo (REACH): 01-2119467174-37	231-175-3	7440-66-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	<25

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Tinta de Zinco para reparação**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 4/(14)
revisão (fabricantes): - / 02. 02. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

Denominação	Número CE	Número CAS	Classe e categoria de perigo	Advertências de perigo	Concentração %
Massa de reação de etilbenzeno e xileno Número de registo (REACH): 01-2119488216-32	905-588-0	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	10 - 25
Hidrocarbonetos, C9 aromáticos Número de registo (REACH): 01-2119529243-45	918-668-5	128601-23-0	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411	≥10 - <25
Alumínio em pó (estabilizado) Número de registo (REACH): 01-2119480412-44	231-072-3	7429-90-5	Water-react. 2 Flam. Sol. 1	H261 H228	2,5 - 10
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio Número de registo (REACH): 01-2119486659-16	265-150-3	64742-48-9	Asp. Tox. 1 (Nota P)	H304	2,5 - 10

Nota P: Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno ou mutagénico, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 0,1% p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquelas classes de perigo. Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)-P260-P262- - P301 + P310-P331

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral: Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

Em caso de inalação: Proporcionar ar fresco. Consulte um médico se os sintomas aparecerem e persistirem.

Em caso de contacto com a pele: Lavar com sabão e muita água. Consulte um médico se os sintomas aparecerem e persistirem.

Em caso de contacto com os olhos: Lave imediatamente com água por alguns minutos, segurando e mantendo as pálpebras abertas. Consulte um médico se os sintomas aparecerem e persistirem.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Tinta de Zinco para reparação**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 5/(14)
revisão (fabricantes): - / 02. 02. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

Em caso de ingestão: A boca deve ser lavada. Não provoca vômito. Consultar um médico. Em caso de vômito espontâneo, inclinar a cabeça para a frente pelo menos até à altura da anca para evitar a aspiração.

Proteção de prestadores de primeiros socorros: Não se requer a adopção de medidas especiais

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

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar irritação das vias respiratórias

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Sem dados.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

CO₂, pó químico, pulverização de água. Espuma resistente ao álcool para fogos maiores.

Meios de extinção inadequados:

Jato de água completo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos:

Possibilidade de formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases perigosos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamentos especiais para protecção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera. Roupa de protecção.

Conselhos adicionais:

Os contentores expostos ao fogo devem ser arrefecidos por pulverização.

Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção. Para ser coletado separadamente.

Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Tinta de Zinco para reparação**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 6/(14)
revisão (fabricantes): - / 02. 02. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

SECÇÃO 6: **Medidas em caso de fuga acidental**

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Equipamento de proteção individuais: Ver secção 8.
Pessoas não autorizadas devem ser mantidas afastadas
Evitar o contacto com os olhos, a pele e as mucosas.
Deve ser assegurada uma ventilação adequada.
Todas as fontes de ignição devem ser removidas - não fumar.
- 6.2. Precauções a nível ambiental
Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.
Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental.
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza
Remover todas as fontes de ignição. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, outros líquidos não combustíveis). Transferir o produto recolhido e outros materiais contaminados para recipientes adequados para reciclagem, recuperação ou eliminação seguras. Para ser tratado como resíduo perigoso.
- 6.4. Remissão para outras secções
Proteção individual: Ver secção 8
Considerações relativas à eliminação: Ver secção 13.

SECÇÃO 7: **Manuseamento e armazenagem**

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro
As instruções gerais sobre a utilização de substâncias químicas, inflamáveis e explosivas devem ser respeitadas.
Deve ser assegurada uma ventilação adequada.
Todas as fontes de ignição devem ser removidas.
Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor.
A carga eletrostática deve ser protegida através da ligação à terra.
Os vapores formam uma mistura explosiva com o ar.
Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Não fumar, comer ou beber durante o trabalho.
Temperatura de tratamento: Sem dados disponíveis.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
Devem ser cumpridos os regulamentos relativos ao armazenamento de substâncias químicas, inflamáveis e explosivas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Tinta de Zinco para reparação**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 7/(14)
revisão (fabricantes): - / 02. 02. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

Armazenar no recipiente original, bem fechado e devidamente rotulado, num local fresco, seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar direta.

Armazenar longe de alimentos, bebidas e rações para animais.

Manter fora do alcance das crianças.

Temperatura recomendada de armazenagem: Deve ser protegida das geadas.

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

Tinta de Zinco para reparação, utilização pelo consumidor final e por trabalhadores profissionais.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limites do local de trabalho:

	8 horas	Curta duração	Notação
<i>Xilenos, mistura de isómeros, puro</i> CAS: 1330-20-7	221 mg/L (50 ppm)	442 mg/L (100 ppm)	Cutânea
<i>Etilbenzeno</i> CAS: 100-41-4	442 mg/L (100 ppm)	884 mg/L (200 ppm)	Cutânea

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Ventilação adequada (ventilação geral ou local por exaustão).

Medidas de proteção individual:

(Usar vestuário de protecção adequado. O equipamento de protecção deve ser certificado por uma organização devidamente licenciada.)

- Proteção ocular/facial Óculos de proteção que fecham bem (EN 166).
Devem existir garrafas de lavagem de olhos no local de trabalho.
- Proteção da pele
 - Proteção das mãos Luvas de proteção resistentes a a solventes (EN 374)
Material: borracha de flúor (viton), Tempo de permeação: > 480 minutos.
Comentário: a escolha do material das luvas deve também ter em conta os parâmetros de qualidade especificados pelo fabricante e deve ser testada para as condições de trabalho específicas.
 - Outra Vestuário de protecção.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Tinta de Zinco para reparação**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 8/(14)
revisão (fabricantes): - / 02. 02. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

c) Proteção respiratória Normalmente não é necessário. Para concentrações elevadas no ar, utilize uma necessária proteção respiratória com cartucho de filtro adequado (Filtro tipo A2-P2, EN 14387). Em caso de concentração elevada ou de exposição prolongada, é necessária uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

d) Perigos térmicos Sem dados disponíveis.

Controlo da exposição ambiental:

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- | | |
|--|--|
| a) Estado físico: | Líquido |
| b) Cor: | de acordo com a designação do produto |
| c) Odor: | Caraterístico |
| d) Ponto de fusão/ponto de congelação (ISO 3016): | Sem dados disponíveis |
| e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 137°C |
| f) Inflamabilidade: | Líquido e vapor inflamáveis |
| g) Limite superior e inferior de explosividade: | O produto não é explosivo, mas podem formar-se misturas explosivas de gás/ar.
7,0 vol. % / 0,6 vol. % |
| h) Ponto de inflamação: | 23 - 27°C |
| i) Temperatura de autoignição: | Sem dados disponíveis |
| j) Temperatura de decomposição: | Sem dados disponíveis |
| k) pH: | Sem dados disponíveis |
| l) Viscosidade cinemática | |
| em 40°C: | Sem dados disponíveis |
| em 100°C: | Sem dados disponíveis |
| m) Solubilidade | |
| Solubilidade em água: | Não solúvel ou apenas ligeiramente solúvel |
| Solubilidade em outros solventes: | Sem dados disponíveis |
| n) Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): | Sem dados disponíveis |
| o) Pressão de vapor em 20°C: | 210 hPa |
| p) Densidade e/ou densidade relativa, em 20°C | 1,1 – 1,7 g/cm ³ |
| q) Densidade relativa do vapor: | Sem dados disponíveis |
| r) Características das partículas: | Sem dados disponíveis |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Tinta de Zinco para reparação**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 9/(14)
revisão (fabricantes): - / 02. 02. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

9.2. Outras informações

Temperatura de ignição:	450°C
VOC:	máx. 500 g/L
Teor de solventes orgânicos	37-42 %
Teor de matéria seca:	58-63 %
Viscosidade dinâmica:	2500 - 25000 mPas

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Nenhum perigo conhecido.
10.2. Estabilidade química	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Reação com a água (formação de hidrogénio)
10.4. Condições a evitar	Humidade
10.5. Materiais incompatíveis	Água.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Produtos de combustão perigosos: Ver secção 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008	
Toxicidade aguda: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.	
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 estão preenchidos.
Mutagenicidade em células germinativas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Carcinogenicidade:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Toxicidade reprodutiva:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
Perigo de aspiração:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Tinta de Zinco para reparação**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 10/(14)
revisão (fabricantes): - / 02. 02. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

11.2. Informações sobre outros perigos

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino (<0,1 %).

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Componentes

Massa de reação de etilbenzeno e xileno (CAS: 905-588-0)

Peixes:	LC ₅₀	2,6 mg/L	96 h
Daphnia:	LC ₅₀	1,0 mg/L	24 h

12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Sem dados.

12.3. Potencial de bioacumulação

Sem dados.

12.4. Mobilidade no solo

Sem dados.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não contém nenhuma substância PBT (<0,1 %).

A mistura não contém nenhuma substância mPmB (<0,1 %).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino (<0,1 %)

12.7. Outros efeitos adversos

Impacto sobre o ambiente:

Não descarregar em águas subterrâneas, águas superficiais, esgotos ou solo.

Classe de perigo para as águas (Alemanha):

WGK 2 (autoclassificação do fabricante)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de produto:

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Catálogo europeu de resíduos: 08 01 11*

Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Tinta de Zinco para reparação**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 11/(14)
revisão (fabricantes): - / 02. 02. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

Método de manuseamento de resíduos: queimando

Embalagens contaminadas:

Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

Esgoto:

Si la liberación de la calidad de aguas residuales producidas durante el uso adecuado se realiza en cursos de agua o alcantarillado, se debe cumplir las regulaciones nacionales y locales.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID	UN 1263
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	TINTAS
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	3 (Código de classificação: F1)
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Sim
Poluente marinho	Sim
14.6. A Precauções especiais para o utilizador	
Quantidades limitadas:	5 L
Quantidades exceptuadas:	E1
Código de restrição em túneis:	D/E
Número de identificação de perigo:	30
N. ° EmS (Fogo)	F-E
N. ° EmS (Derrame)	S-E
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	não se aplica

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Este produto não foi submetido a uma avaliação de segurança química de acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) (modificado pelo Regulamento (UE) 2020/878) e os requisitos do Regulamento (CE) 1272/2008.
Categoria Seveso: P5.c, E2
- 15.2. Avaliação da segurança química
Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Tinta de Zinco para reparação**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 12/(14)
revisão (fabricantes): - / 02. 02. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

SECÇÃO 16: Outras informações

Foi elaborada segundo o nosso melhor entendimento e com base no estado do conhecimento atual. A ficha de dados de segurança constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação em condições de segurança. Os dados descritos são baseados nos nossos conhecimentos relativos ao produto à data indicada, no entanto, não representam uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma situação jurídica. O fabricante ou distribuidor não deve ser responsabilizado por quaisquer danos resultantes do manuseio ou contato impróprio com o produto acima. O utilizador deverá ter especial atenção no caso de este produto ser utilizado com finalidades diferentes daquelas para as quais foi concebido, responsabilizando-se por eventuais ocorrências que daí advenham.

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	com base no ponto de inflamação
Skin Irrit. 2	H315	método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	método de cálculo
STOT SE 3	H335	método de cálculo
STOT RE 2	H373	método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	método de cálculo

As frases H relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 3):

H226	Líquido e vapor inflamáveis
H228	Sólido inflamável
H261	Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo em contacto com a pele
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Tinta de Zinco para reparação**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 13/(14)
revisão (fabricantes): - / 02. 02. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis - Categoria 3
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamáveis, Categoria 1
Water-react. 2	Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, Categoria 2
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda - Categoria 4
Skin Irrit. 2	Corrosión / irritación cutáneas Categoría 2
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves / irritación ocular Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Categoria 3
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - Categoria 2
Aquatic Acute 1	Perigo (agudo) de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 2

Abreviações e acrônimos, se houver, usados neste documento:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias.
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Toxicidade Aguda Estimada (ETA).
BCF	(Bioconcentration Factor) Factor de Bioconcentração
BOD	(Biological Oxygen Demand) Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
Bw	(Body Weight) peso corporal
C&L	(Classification and Labelling) Classificação e Rotulagem
CAS	(Chemical Abstracts Service) serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução
COD	(Chemical Oxygen Demand) Carência química de oxigénio (CQO)
CSA	(Chemical Safety Assessment) Avaliação de Segurança do Químico
CSR	(Chemical Safety Report) Relatório de Segurança do Químico
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL	(Derived No Effect Level) Nível Derivado de Exposição sem Efeitos.
ECHA	(European Chemicals Agency) Agência Europeia de Produtos Químicos
EC50	(Effective Concentration 50%) (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico.
ErC50	ErC50 - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de 50%
Ed50	(Effective Dose 50%) Dose efectiva 50%.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **Tinta de Zinco para reparação**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 14/(14)
revisão (fabricantes): - / 02. 02. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

EC	Comunidade Europeia (CE)
Nº CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
ES	(Exposure Scenario) Cenário de Exposição
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Agência Internacional de Pesquisa em Câncer.
IATA	(International Air Transport Association) Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.
LC ₅₀	(Lethal Concentration 50%) Concentração letal média para 50% da população (CL50).
LD ₅₀	(Lethal Dose 50%) Dose letal média para 50% da população (DL50).
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) Concentração mínimo com efeitos adversos observáveis.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) Nível mínimo com efeitos adversos observáveis.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) Concentração mínimo com efeitos observáveis.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) Nível mínimo com efeitos observáveis.
MAK	Concentração máxima aceitável.
NOEC	(No observed effect concentration) Concentração de Efeito Não Observado.
NOEL	(No observed effect level) Nível sem efeito observável.
NLP	(No-Longer Polymer) Ex-polímero
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Nível sem efeito adverso observável
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE).
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Persistente, Bioacumulável e Tóxico.
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Nível Previsto Sem Efeito.
ppm	(parts/million) partes por milhão.
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos Regulamentados
RID	(Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail)Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos.
SVHC	(Substance of Very High Concern) Substâncias de Grande Preocupação
TWA	Média ponderada pelo tempo.
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Substância hidrocarbonada complexa
VOC	(Volatile organic compounds) compostos orgânicos voláteis (COV)
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) muito Persistente e muito Bioacumulativo

Revisão:

Secção	Alterar	Data	Número da versão
2.2.	Elementos de rotulagem	08. 07. 2024	2
3.2.	Informações sobre a composição/ingrediente		
8.1	Parâmetros de controlo		
9.	Propriedades físicas e químicas		
10.	Estabilidade e reatividade		
1-16.	Outros esclarecimentos		