

Nome do produto : Zinc
Ref.Nr.: BDS002445_7_20200916 (PT)
Data de criação : 16.09.20 Version : 2.0
Revisão de :

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Zinc
Aerossol

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

Pinturas

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

CRC Industries Europe BV
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
Tel.: +32(0)52/45.60.11
Fax.: +32(0)52/45.00.34
E-mail : hse@crcind.com

| Subsidiaries | | Tel | Fax |
|---------------------------------|---|-------------------|------------------|
| CRC Industries Finland Oy | Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO | +358/(19)32.921 | |
| CRC Industries France | 6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex | 01.34.11.20.00 | 01.34.11.09.96 |
| CRC Industries Deutschland GmbH | Südring 9, D-76473 Iffezheim | (07229) 303 0 | (07229)30 32 66 |
| CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U. | GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA | 0034/921.427.546 | 0034/921.436.270 |
| CRC Industries Sweden | Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille | 0046/31 706 84 80 | 0046/31 27 39 91 |

1.4. Número de telefone de emergência

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)
PortugalCentro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com a Norma (CE) N° 1272/2008**

Física: Aerossol, categoria 1
Aerossol extremamente inflamável.



| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| Nome do produto : | Zinc | Data de criação : | 16.09.20 Version : 2.0 |
| Ref.Nr.: | BDS002445_7_20200916 (PT) | Revisão de : | |

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

Classificação com base em dados de ensaio.

Saúde: irritação ocular, categoria 2
Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos ? exposição única, categoria 3
Pode provocar sonolência ou vertigens.

Classificação com base em método de cálculo.

Ambiente : Perigoso para o ambiente aquático, aguda categoria 1
Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, crónico categoria 1
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação com base em método de cálculo.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com a Norma (CE) Nº 1272/2008

Identificador do produto: Contém:
butanona; metiletilcetona
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos,
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos,

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal: Perigo

Advertências de perigo: H222 : Aerossol extremamente inflamável.
H229 : 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: P102 : Manter fora do alcance das crianças.
P210 : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas 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.
P261-1 : Evitar respirar as vapores/aerossóis.
P280 : Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P410/412 : Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
P501-2 : Eliminação de conteúdo/contentor num ponto de recolha de lixos autorizado.

Directiva 2004/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Abril de 2004, relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos Cat.II B(e) VOC max 840 g/L < 675 g/L

2.3. Outros perigos



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

Nome do produto : Zinc
 Ref.Nr.: BDS002445_7_20200916 (PT)

Data de criação : 16.09.20 Version : 2.0
 Revisão de :

Não há informações disponíveis

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável.

3.2. Misturas

| Componentes perigosos | Número de registo | Nr-CAS | EC-nr | w/w % | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo | Notas |
|---|-------------------|-----------|--------------|-------|--|--------------------------|-------|
| dimetiléter; éter metílico | 01-2119472128-37 | 115-10-6 | 204-065-8 | 50-75 | Flam. Gas 1, Press. Gas | H220,H280 | A |
| zinco em pó (estabilizado) | 01-2119467174-37 | 7440-66-6 | 231-175-3 | 25-50 | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 | H400,H410 | |
| butanona; metiletilcetona | 01-2119457290-43 | 78-93-3 | 201-159-0 | 5-10 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H225,H319,H336 | A |
| Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, | 01-2119463258-33 | - | (919-857-5) | 5-10 | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3 | H226,H304,H336 | B,Q |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, | 01-2119475514-35 | - | (921-024-6)1 | 5-10 | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2 | H225,H315,H336,H304,H411 | B,Q |
| óxido de zinco | 01-2119463881-32 | 1314-13-2 | 215-222-5 | 1-5 | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 | H400,H410 | B |
| calcium salt of organic acids | 01-2119978297-19 | 136-51-6 | 205-249-0 | <0.5 | Repr. 2, Eye Dam. 1 | H361D,H318 | |

Explanation notes

A : substâncias para as quais a regulamentação comunitária preveja limites de exposição no local de trabalho

B : substâncias para as quais a regulamentação nacional preveja limites de exposição no local de trabalho

Q : O número CAS é apenas um identificador indicativo a ser utilizado fora da UE para as entradas de inventário globais.

(* Explicação de frases: ver capítulo 16)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto ocular : 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.
 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Contacto cutâneo : Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.



Nome do produto : Zinc
Ref.Nr.: BDS002445_7_20200916 (PT)
Data de criação : 16.09.20 Version : 2.0
Revisão de :

Inalação : Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Ingestão : Caso seja ingerido acidentalmente, não provoque o vomito e procure ajuda médica.

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

Inalação : A inalação excessiva dos vapores do dissolvente pode causar náusea, cefalalgia e tonturas.

Ingestão : Pode provocar distúrbios gastrintestinais
Sintomas: dor de garganta, dor abdominal, náuseas, vômitos

Contacto cutâneo : Pode causar irritação.
Sintomas: vermelhidão e dor

Contacto ocular : Irritante para os olhos
Sintomas: vermelhidão e dor

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Conselho geral : Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível)
Avisar sempre o médico em caso de persistência dos sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

espuma, dióxido de carbono ou pó

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

As embalagens de aerossol podem explodir, caso sejam expostas a temperaturas superiores aos 50°.
Forma produtos de decomposição perigosos
CO, CO2.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Pulverizar com água o(s) recipiente(s) exposto(s) ao fogo para mantê-lo(s) frio(s)
Em caso de incêndio, não respirar os fumos

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Cortar todas as fontes de inflamação
Proporcionar uma ventilação adequada
Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.



| | | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| Nome do produto : | Zinc | Data de criação : | 16.09.20 Version : 2.0 |
| Ref.Nr.: | BDS002445_7_20200916 (PT) | Revisão de : | |

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a penetração no sistema de esgotos nem nos cursos de água
Se a água poluída atingir os sistemas de drenagem ou cursos de água, informar imediatamente as autoridades competentes

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver o produto derramado com um material inerte apropriado
Deitar em recipiente adequado

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consulte a secção 8

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Conservar longe do calor e de quaisquer fontes de inflamação
Evitar acumulação de cargas electrostática
O equipamento deve ser ligado à terra
Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
Utilizar apenas ferramentas antichispa.
Não respirar os aerossóis e vapores.
Proporcionar uma ventilação adequada
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Lavar bem depois de usar
Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
Manter disponíveis frascos de banho ocular

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Embalagem sob pressão: Proteger contra os raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°.
Conservar fora do alcance das crianças.

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

Pinturas

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição :



Nome do produto : Zinc
 Ref.Nr.: BDS002445_7_20200916 (PT)
 Data de criação : 16.09.20 Version : 2.0
 Revisão de :

| Componentes perigosos | Nr-CAS | métodos | |
|---|----------|---------|------------|
| A UE estabeleceu os seguintes limites de exposição: | | | |
| dimetiléter; éter metílico | 115-10-6 | TWA | 1000 ppm |
| butanona; metiletilcetona | 78-93-3 | TWA | 200 ppm |
| | | STEL | 300 ppm |
| Limites de exposição definidos nacionalmente, Portugal | | | |
| dimetiléter; éter metílico | 115-10-6 | TWA | 1920 mg/m3 |
| butanona; metiletilcetona | 78-93-3 | TWA | 600 mg/m3 |
| | | STEL | 900 mg/m3 |

8.2. Controlo da exposição

| | |
|---|---|
| Procedimentos de controlo : | Proporcionar uma ventilação adequada Conservar longe do calor e de quaisquer fontes de inflamação Evitar acumulação de cargas electrostática |
| Protecção pessoal : | Tomar precauções para evitar o contacto com a pele e os olhos durante o manuseamento do produto. Proporcionar uma ventilação adequada Utilizar luvas de protecção adequadas |
| respiratória : | Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. |
| Recomendada protecção respiratória: | Máscaras para Gases e Vapores Orgânicos (AX) |
| cutânea e mãos : | Utilizar luvas de protecção adequadas O tempo de ruptura da luva deve ser mais duradouro do que o uso do produto. No caso do trabalho durar mais tempo do que a ruptura da luva, esta deve ser trocada na metade do trabalho. |
| Luvas recomendadas: | Nitrilo |
| olhos : | Utilizar óculos de protecção acordo com a norma EN 166. |
| Controlo da exposição ambiental: | Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. |

SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

(Para os dados dos aerossóis do produto sem carburante)

| | |
|--|-----------------------------|
| Aspecto : estado físico : | Líquido com propelente DME. |
| cor : | Cinzento. |
| odor : | Odor característico. |
| pH : | Não aplicável. |
| Ponto/intervalo de ebulição : | Não disponível. |
| Ponto de inflamabilidade : | < 0 °C (Tapa Fechada) |
| Velocidade da evaporação : | Não disponível. |
| Limites de explosão : limite superior : | Não disponível. |
| limite inferior : | Não disponível. |
| Pressão de valor : | Não disponível. |
| Densidade relativa : | 1.42 g/cm3 (@ 20°C). |
| Hidro-solubilidade : | Insolúvel na água |



Nome do produto : Zinc
Ref.Nr.: BDS002445_7_20200916 (PT)
Data de criação : 16.09.20 Version : 2.0
Revisão de :

Auto-inflamabilidade : > 200 °C
Viscosidade : Não disponível.

9.2. Outras informações

COV: 640 g/l

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina

10.4. Condições a evitar

Evitar o sobreaquecimento

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante forte

10.6. Produtos de decomposição perigosos

CO, CO₂.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Corrosão/irritação cutânea: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
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



Nome do produto : Zinc
 Ref.Nr.: BDS002445_7_20200916 (PT)
 Data de criação : 16.09.20 Version : 2.0
 Revisão de :

Carcinogenicidade: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Efeitos tóxicos na reprodução: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) ? exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) ? exposição repetida: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Perigo de aspiração: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Informações sobre vias de exposição prováveis:

Inalação : A inalação dos vapores do solvente pode provocar náusea, dores de cabeça e tontura.
Ingestão : Pode provocar distúrbios gastrintestinais
Contacto cutâneo : Pode causar irritação.
Contacto ocular : Irritante para os olhos

Dados toxicológicos :

| Componentes perigosos | Nr-CAS | métodos | |
|---|-----------|---------------------------|---------------|
| dimetiléter; éter metílico | 115-10-6 | LC50 inalação (rato) | 309 mg/l |
| óxido de zinco | 1314-13-2 | LD50 oral (rato) | 7950 mg/kg |
| | | LC50 inalação (rato) | > 5.7 mg/l |
| butanona; metiletilcetona | 78-93-3 | LD50 oral (rato) | > 2000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, | - | LD50 oral (rato) | >5000 mg/kg |
| | | LC50 inalação (rato) | 4951 mg/m3 |
| | | LD50 via dérmica (coelho) | >5000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, | - | LD50 oral (rato) | > 5000 mg/kg |
| | | LC50 inalação (rato) | > 25000 mg/m3 |
| | | LD50 via dérmica (rato) | > 2000 mg/kg |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, aguda categoria 1
 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 Perigoso para o ambiente aquático, crónico categoria 1
 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Dados ecotoxicológicos:



Nome do produto : Zinc
Ref.Nr.: BDS002445_7_20200916 (PT)

Data de criação : 16.09.20 Version : 2.0
Revisão de :

| Componentes perigosos | Nr-CAS | métodos | |
|--|-----------|-------------|------------|
| dimetiléter; éter metílico | 115-10-6 | IC50 algas | 154.9 mg/l |
| | | LC50 peixe | 4.1 mg/l |
| | | Dáfnia EC50 | 4.4 mg/l |
| óxido de zinco | 1314-13-2 | IC50 algas | 0.136 mg/l |
| | | LC50 peixe | 0.169 mg/l |
| | | Dáfnia EC50 | 1.7 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclicos, | - | LC50 peixe | > 10 mg/l |
| | | Dáfnia EC50 | 3 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados experimentais disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados experimentais disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Insolúvel na água

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há informações disponíveis

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados experimentais disponíveis
PAG (Potencial de aquecimento global): 1

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamentos nacionais : A Rejeição deve ser feito de acordo com a legislação local, estadual ou nacional

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

Número-UN : 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU



Nome do produto : Zinc
Ref.Nr.: BDS002445_7_20200916 (PT)

Data de criação : 16.09.20 Version : 2.0
Revisão de :

Designação oficial de transporte da ONU: AEROSOLS

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe: 2.1
ADR/RID - Código de classificação: 5F

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem: não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

ADR/RID - Ambientalmente perigoso: Não
IMDG - Poluente marinho: No
IATA/ICAO - Ambientalmente perigoso: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR/RID - Código túnel: (D)
IMDG - Ems: F-D, S-U

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

A Folha de Dados de Segurança é compilada de acordo com os requisitos europeus actuais.

15.2. Avaliação da segurança química

Não há informações disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

*Advertência de perigo

H220 : Gás extremamente inflamável.
H225 : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226 : Líquido e vapor inflamáveis.
H280 : Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.



| | | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| Nome do producto : | Zinc | Data de criação : | 16.09.20 Version : 2.0 |
| Ref.Nr.: | BDS002445_7_20200916 (PT) | Revisão de : | |

H315 : Provoca irritação cutânea.
H318 : Provoca lesões oculares graves.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361D : Suspeito de afectar o nascituro
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.

REVISÕES EM CAPÍTULO : Rotulagem de acordo com a Norma (CE) N° 1272/2008

acronyms and synonyms: TWA = Limite de exposição a médio prazo

STEL = Limite de exposição a curto prazo

COV:

PBT = Persistente, bioacumulante e tóxico

vPvB = Muito persistente e muito bioacumulante

Este produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com as normas e as práticas da higiene industrial, bem como de acordo com qualquer legislação vigente.

A informação adjunta baseia-se nos conhecimentos que possuímos na actualidade, sendo o seu objectivo a descrição dos nossos produtos do ponto de vista das exigências da segurança. Não garante qualquer propriedade específica.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização por escrito da CRC, à excepção de qualquer procedimento oportuno com o objectivo de estudo, pesquisa e exame de saúde, riscos ambientais e de segurança.