

**SPD**

ZARCÃO TIPO HD

Código : P8670000



Versão: 1

Data de emissão: 17/02/2026

Data de impressão: 17/02/2026

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

- 1.1 **IDENTIFICADOR DO PRODUTO:**  
ZARCÃO TIPO HD  
Código : P8670000 (CAS: 1314-41-6 EC: 215-235-6)  
**REGISTO REACH:**  
**Nome de registo:**  
Orange lead  
**Número de registo:**  
01-2119517589-27
- 1.2 **UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:**  
**Utilizações previstas (principais funções técnicas):**  Industrial  Profissional  Consumo  
Pigmento.  
**Utilizações desaconselhadas:**  
Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes dos anteriormente listados como "Utilizações previstas ou identificadas".  
**Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) n° 1907/2006:**  
Não restrito.
- 1.3 **IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:**  
SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A.  
Rua da Cavada, n° 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar PORTUGAL  
Telefone: +351 224660600 - www.grupospd.pt  
**- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:**  
geral@grupospd.pt
- 1.4 **NUMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:**  
+351 224660600 8:00-18:00 h  
**CIAV** Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d)  
- Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência)  
**Centros de toxicologia PORTUGAL:**  
· Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 (Chamada para a rede fixa nacional) | Telefone de urgência: 800 250 250

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

- 2.1 **CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**  
**Classificação de acordo com o Regulamento (UE) n° 1272/2008 alterado pelo Regulamento (UE) n° 2024/197 (CLP):**  
PERIGO: Acute Tox. (inh.) 4:H332|Acute Tox. (oral) 4:H302|Repr. 1A:H360Df|STOT RE 2:H373|Aquatic Acute 1:H400|Aquatic Chronic 1:H410
- | Classe de perigo                    | Classificação da substância   | Cat.                              | Vias de exposição    | Órgãos-alvo                     | Efeitos  |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------|--|
| Físico-químico:<br>Não classificado |   |                                   |                      |                                 |  |
| Saúde humana:                       | Acute Tox. (inh.) 4:H332<br>Acute Tox. (oral) 4:H302<br>Repr. 1A:H360Df<br>STOT RE 2:H373 | Cat.4<br>Cat.4<br>Cat.1A<br>Cat.2 | Inalação<br>Ingestão | Sistema reprodutor<br>Sistémico | Nocivo<br>Nocivo<br>Feto, Fertilidade<br>Danos |
| Meio ambiente:                      | Aquatic Acute 1:H400<br>Aquatic Chronic 1:H410  | Cat.1<br>Cat.1                    |                      |                                 |  |
- O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.
- 2.2 **ELEMENTOS DO RÓTULO:**  
  
O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) n° 1272/2008 alterado pelo Regulamento (UE) n° 2024/197 (CLP).  
**- Advertências de perigo:**  
H360Df Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H302+H332 Nocivo por ingestão ou inalação.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
**- Recomendações de prudência:**  
P201-P202 Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P271-P261 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P340 Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

SPD

ZARCÃO TIPO HD

Código : P8670000



Versão: 1

Data de emissão: 17/02/2026

Data de impressão: 17/02/2026

P273-P391-P501 Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.

[- Informações suplementares:](#)

[- Substâncias que contribuem para a classificação:](#)

Minio de chumbo, Pigment Red 105 (EC No. 215-235-6)

### 2.3 OUTROS PERIGOS:

Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância:

[- Outros perigos físico-químicos:](#)

Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.

[- Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:](#)

Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.

[- Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:](#)

Não cumpre os critérios PBT/mPmB.

[Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:](#)

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 SUBSTÂNCIAS:

Este produto é uma substância monoconstituente.

[Descrição química:](#)

Minio de chumbo, Pigment Red 105

Pb3O4

[COMPONENTES:](#)

|      |  |  |       |   |
|------|--|--|-------|---|
| 100% |  | Minio de chumbo, Pigment Red 105<br>CAS: 1314-41-6, EC: 215-235-6, REACH: 01-2119517589-27<br>CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=1500 mg/m3)   Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=500 mg/kg)   Repr. 1A:H360Df   STOT RE 2:H373   Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410 | CLP00 | Repr. 2, H361f:<br>C ≥2,5 %<br>STOT RE 2, H373:<br>C ≥0,5 % |
|------|--|--|-------|---|

[Impurezas:](#)

Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

[Estabilizadores:](#)

Nenhum.

[Remissão para outras secções:](#)

Para mais informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

[SUBSTÂNCIAS QUE SUSCITAM ELEVADA PREOCUPAÇÃO \(SVHC\):](#)

Lista atualizada pela ECHA em 05/11/2025.

[Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento \(CE\) n° 1907/2006:](#)

Nenhuma.

[Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento \(CE\) n° 1907/2006:](#)

Minio de chumbo, Pigment Red 105. CMR/Repr.Cat.1A (Article 57c), Decision: ED/169/2012.

[Substâncias persistentes, bioacumuláveis, tóxicas \(PBT\) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis \(mPmB\):](#)

Não cumpre os critérios PBT/mPmB.

[Substâncias POP incluídas no REGULAMENTO \(UE\) 2019/1021~2025/1930 relativo a poluentes orgânicos persistentes:](#)

Nenhuma.

### 3.2 MISTURAS:

Não aplicável (substância).

SPD

ZARCÃO TIPO HD

Código : P8670000



Versão: 1

Data de emissão: 17/02/2026

Data de impressão: 17/02/2026

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:

Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção ao equipamento de proteção individual, e utilizar o equipamento recomendado na possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.

| Via de exposição | Sintomas e efeitos, agudos e retardados   | Descrição das medidas de primeiros socorros   |
|------------------|---|---|
| Inalação:        | A inalação do pó produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias. | Em caso de inalação de pó, transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Requerer assistência médica.  |
| Pele:            | Não é esperado que os sintomas ocorram sob condições normais de uso.              | Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com bastante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele. |
| Olhos:           | O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.                                  | Remover as lentes de contacto. Lavar os olhos com bastante água limpa e fresca, mantendo as pálpebras abertas. Se a irritação persiste, consultar com um médico.                |
| Ingestão:        | Em caso de ingestão pode provocar fortes dores abdominais, enjoo e vômito.        | Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Lavar a boca e beber depois água em abundância. Provocar o vômito de acordo com as instruções do médico.             |

4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:

Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1

4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Em caso de acidente, ligue o CIAV, Telefone: (+351) 800250250 (24h/365d).

Informação para o médico:

O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente..

Antídotos e contra-indicações:

Não disponível.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:

Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Durante um incêndio podem formar-se fumos tóxicos de óxidos de chumbo. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:

Equipamento de protecção especial:

Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.

Outras recomendações:

Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

**SPD**

ZARCÃO TIPO HD

Código : P8670000



Versão: 1

Data de emissão: 17/02/2026

Data de impressão: 17/02/2026

**SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL**

|     |  |
|-----|--|
| 6.1 | <b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b><br>Evitar o contacto directo com o produto.   |
| 6.2 | <b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b><br>Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.  |
| 6.3 | <b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b><br>Varrer o produto derramado. Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação.  |
| 6.4 | <b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b><br>Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1.<br>Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.<br>No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.<br>Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13. |

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

|     |  |
|-----|--|
| 7.1 | <b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b><br>Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.<br><b>- Recomendações gerais:</b><br>Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.<br><b>- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</b><br>O produto não é susceptível de se inflamar, deflagrar ou explodir e não sustenta a reação de combustão em contacto com o oxigénio do ar no meio em que se encontra, pelo que não está incluído no âmbito de aplicação da Directiva 2014/34/UE, relativa a equipamentos e sistemas de protecção para uso em atmosferas potencialmente explosivas.<br><b>- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</b><br>Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.<br><b>- Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</b><br>Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.   |
| 7.2 | <b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b><br>Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para mais informação, ver secção 10.<br><b>- Classe do armazém:</b><br>Conforme as disposições vigentes.<br><b>- Tempo máximo de armazenagem:</b><br>6 Meses.<br><b>- Intervalo de temperaturas:</b><br>min:5 °C, max:40 °C (recomendado).<br><b>- Matérias incompatíveis:</b><br>Manter ao abrigo de agentes redutores, ácidos.<br><b>- Tipo de embalagem:</b><br>Conforme as disposições vigentes.<br><b>- Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</b><br>- Substâncias/misturas perigosas designadas: Nenhuma<br>- Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t):<br><br>· Perigos físicos: Não aplicável.<br>· Perigos para a saúde: Não aplicável<br>· Perigos para o ambiente: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (E1) (100t/200t).<br>· Outros perigos: Não aplicável<br>- Quantidade-límitar para a aplicação de requisitos do nível inferior: 100 toneladas<br>- Quantidade-límitar para a aplicação de requisitos do nível superior: 200 toneladas<br><br>- Observações:<br>As quantidades-límitar atrás indicadas dizem respeito a cada estabelecimento. As quantidades a ter em conta para a aplicação dos artigos pertinentes são as quantidades máximas presentes ou passíveis de estarem presentes num determinado momento. Para o cálculo da quantidade total presente não são tidas em conta as substâncias perigosas presentes num estabelecimento em quantidades não superiores a 2% da quantidade-límitar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutro local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso. |
| 7.3 | <b>UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):</b><br>Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.   |

SPD

ZARCÃO TIPO HD

Código : P8670000



Versão: 1

Data de emissão: 17/02/2026

Data de impressão: 17/02/2026

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:

Se um produto conter substâncias com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

- VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE):

Não estabelecido

- VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

Não estabelecido

- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é o nível de exposição a uma substância, cujo ainda se considera segura a exposição humana, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

| - NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: | DNEL Inalação<br>mg/m3 | DNEL Cutânea<br>mg/kg bw/d | DNEL Oral<br>mg/kg bw/d |
|---|------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Minio de chumbo, Pigment Red 105  | - (a) - (c)            | - (a) - (c)                | - (a) - (c)             |
| - NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES:- Efeitos locais, aguda e crónica:     | DNEL Inalação<br>mg/m3 | DNEL Cutânea<br>mg/cm2     | DNEL Olhos<br>mg/cm2    |
| Minio de chumbo, Pigment Red 105  | - (a) - (c)            | - (a) - (c)                | - (a) - (c)             |

- Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.

(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

| - CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, AQUÁTICO:- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: | PNEC Água doce<br>mg/l | PNEC Marine<br>mg/l          | PNEC Intermitente<br>mg/l    |
|---|------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Minio de chumbo, Pigment Red 105  | 0.0065                 | 0.0034                       | -                            |
| - DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:                                       | PNEC STP<br>mg/l       | PNEC Sedimento<br>mg/kg dw/d | PNEC Sedimento<br>mg/kg dw/d |
| Minio de chumbo, Pigment Red 105  | 0.1                    | 174                          | 164                          |
| - CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, TERRESTRE:- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:   | PNEC Ar<br>mg/m3       | PNEC Solo<br>mg/kg dw/d      | PNEC Oral<br>mg/kg dw/d      |
| Minio de chumbo, Pigment Red 105  | -                      | 147                          | 10.9                         |

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).

## 8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

CONTROLOS TÉCNICOS ADEQUADOS:

Providenciar uma limpeza adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, NOMEADAMENTE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:- Protecção do sistema respiratório:

Evitar a inalação do produto.

- Protecção dos olhos e face:

Recomenda-se instalar lava-olhos de emergência nas proximidades da zona de utilização.

- Protecção das mãos e da pele:

Recomenda-se instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

Controlo da exposição profissional: Regulamento (CE) n.º 2016/425:

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

SPD

ZARCÃO TIPO HD

Código : P8670000



Versão: 1

Data de emissão: 17/02/2026

Data de impressão: 17/02/2026

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Máscara:<br>          | ✓ | Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a prazo curto: Máscara com filtro do tipo P2 (branco), com meio poder de retenção, para partículas irritantes ou nocivas sólidas e/ou aerossóis (EN143), Vazamento para ao interior: 8%, Fator de protecção atribuído até 10 vezes o TLV. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os filtros para partículas devem-se descartar quando se nota um aumento na resistência à respiração.   |
| Óculos:<br>           | ✓ | Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.  |
| Viseira de segurança: |   | Não.   |
| Luvas:<br>            | ✓ | Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Se usado em solução ou misturado com outras substâncias, ou em condições diferentes da EN374, contactar com o fornecedor das luvas aprovadas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação. |
| Calçado de trabalho:  |   | Não.   |
| Avental:<br>          | ✓ | Aconselhável.  |
| Roupa de trabalho:    |   | Não.   |

- Perigos térmicos:

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.

- Derrames no solo:

Evitar a penetração no solo.

- Derrames na água:

Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- Lei de gestão de águas:

Este produto contém as seguintes substâncias incluídas na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE:

Minio de chumbo, Pigment Red 105.

- Emissões na atmosfera:

Não aplicável.

SPD

ZARCÃO TIPO HD

Código : P8670000



Versão: 1

Data de emissão: 17/02/2026

Data de impressão: 17/02/2026

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:Aspecto

Estado físico: Sólido  
 Cor: Amarelo  
 Odor: Inodoro  
 Limiar olfactivo: Não disponível

Mudança de estado

Ponto de fusão: 470,00 °C  
 Ponto de ebulição inicial: Não disponível.

- Inflamabilidade:

Ponto de inflamação: Não inflamável  
 Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade: Não aplicável.  
 Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Estabilidade

Temperatura de decomposição: 470,00 °C

Valor pH

pH: Não disponível

- Viscosidade:

Viscosidade cinemática: Não aplicável (sólido).

- Solubilidade(s):

Solubilidade em água: 0,067 g/l a 20°C  
 Lipossolubilidade: Não aplicável (produto inorgânico).  
 Coeficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável (substância inorgânica).

- Volatilidade:

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Densidade

Densidade relativa: 8,930 a 20/4°C Relativa água  
 Densidade relativa do vapor: Não aplicável (sólido).

Características de partícula

Tamanho da partícula: 4500 nm

- Propriedades explosivas:

Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

- Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburentes.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:Informações sobre as classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

Outras características de segurança:

Peso molecular (numérico): 685,57 g/mol  
 Tensão superficial: Não disponível.

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na ficha técnica do mesmo. Para mais informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

**SPD**

ZARCÃO TIPO HD

Código : P8670000



Versão: 1

Data de emissão: 17/02/2026

Data de impressão: 17/02/2026

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|      |  |
|------|--|
| 10.1 | <b>REATIVIDADE:</b><br><u>- Corrosividade para os metais:</u><br>Não é corrosivo para os metais.<br><u>- Propriedades pirofóricas:</u><br>Não pirofórico.  |
| 10.2 | <b>ESTABILIDADE QUÍMICA:</b><br>Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.   |
| 10.3 | <b>POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:</b><br>Possível reacção perigosa com agentes redutores, ácidos.   |
| 10.4 | <b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b><br><u>- Luz:</u><br>Não aplicável.<br><u>- Ar:</u><br>O produto não é afetado por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.<br><u>- Humidade:</u><br>Evitar condições de humidade extremas.<br><u>- Pressão:</u><br>Não relevante.<br><u>- Choques:</u><br>O produto não é sensível a choques, mas como recomendação geral devem ser evitados choques e manuseamento brusco para evitar danos e quebra das embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga. |
| 10.5 | <b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b><br>Manter ao abrigo de agentes redutores, ácidos.  |
| 10.6 | <b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b><br>Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: .   |

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

|      |  |                                 |                                    |  |
|------|--|---------------------------------|------------------------------------|--|
| 11.1 | <b>INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008:</b><br><b>TOXICIDADE AGUDA:</b> |                                 |                                    |  |
|      | Doses e concentrações letais de componentes individuais:   | DL50 (OECD401)<br>mg/kg bw Oral | DL50 (OECD402)<br>mg/kg bw Cutânea | CL50 (OECD403)<br>mg/m <sup>3</sup> -4h Inalação |
|      | Mínio de chumbo, Pigment Red 105   | > 5000 Cobaia                   | > 2000 Cobaia                      | > 5050 Cobaia                                    |
|      | Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:  | ATE<br>mg/kg bw Oral            | ATE<br>mg/kg bw Cutânea            | ATE<br>mg/m <sup>3</sup> -4h Inalação            |
|      | Mínio de chumbo, Pigment Red 105   | * > 500                         | -                                  | 1500   |

(\*) - Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHS/CLP Tabela 3.1.2). Estes valores foram concebidos para serem utilizados no cálculo da ATE para efeitos de classificação de misturas com base nos seus componentes e não representam resultados de ensaios.

(-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.

- Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

- Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

**INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: TOXICIDADE AGUDA:**

| Vias de exposição          | Toxicidade aguda              | Cat.            | Principais efeitos, agudos e/ou retardados  | Critério                   |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|---|----------------------------|
| Inalação:<br>              | ATE : 1.500 mg/m <sup>3</sup> | Cat.4           | NOCIVO: Nocivo por inalação.  | GHS/CLP 3.1.2.<br>OECD 403 |
| Pele:<br>Não classificado  | ATE > 2000 mg/kg bw           | Não disponível. | Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). | GHS/CLP 3.1.2.<br>OECD 402 |
| Olhos:<br>Não classificado | Não disponível.               | -               | Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).   | GHS/CLP 1.2.5.             |
| Ingestão:<br>              | ATE : 500 mg/kg bw            | Cat.4           | NOCIVO: Nocivo por ingestão.  | GHS/CLP 3.1.2.<br>OECD 401 |

SPD

ZARCÃO TIPO HD

Código : P8670000



Versão: 1

Data de emissão: 17/02/2026

Data de impressão: 17/02/2026

GHS/CLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).  
GHS/CLP 1.2.5: Classificação da mistura com base nos seus componentes (informação suplementar sobre os perigos).

**CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:**

| Classe de perigo                                       | Orgãos-alvo | Cat. | Principais efeitos, agudos e/ou retardados  | Critério                     |
|--|-------------|------|---|------------------------------|
| - Corrosão/irritação respiratória:<br>Não classificado | -           | -    | Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).             | GHS/CLP 1.2.6.<br>3.8.2.2.1. |
| - Corrosão/irritação cutânea:<br>Não classificado      | -           | -    | Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).   | GHS/CLP 3.2.2.<br>OECD 404   |
| - Lesão/irritação ocular grave:<br>Não classificado    | -           | -    | Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). | GHS/CLP 3.3.2.<br>OECD 405   |
| - Sensibilização respiratória:<br>Não classificado     | -           | -    | Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).                     | GHS/CLP 3.4.2.1.             |
| - Sensibilização cutânea:<br>Não classificado          | -           | -    | Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).           | GHS/CLP 3.4.2.2.<br>OECD 406 |

GHS/CLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
GHS/CLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
GHS/CLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.  
GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.  
GHS/CLP 1.2.6: Classificação da mistura com base nos seus componentes (informação suplementar sobre os perigos).

**- PERIGO DE ASPIRAÇÃO:**

| Classe de perigo                           | Orgãos-alvo | Cat. | Principais efeitos, agudos e/ou retardados | Critério        |
|--|-------------|------|--|-----------------|
| - Perigo de aspiração:<br>Não classificado | -           | -    | Não aplicável (sólido).                    | GHS/CLP 3.10.2. |

GHS/CLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

**TOXICIDADE PARA ORGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):**

| Efeitos       | SE/RE | Orgãos-alvo | Cat.  | Principais efeitos, agudos e/ou retardados                            | Critério        |
|---------------|-------|-------------|-------|---|-----------------|
| - Sistémicos: | RE    | Sistémico   | Cat.2 | NOCIVO: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. | GHS/CLP 3.8.3.4 |

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.  
GHS/CLP 3.9.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

**EFEITOS CMR:****- Efeitos cancerígenos:**

Não é considerado como um produto cancerígeno.

GHS/CLP 3.6.3.1: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

**- Genotoxicidade:**

Não é considerado como um produto mutagénico.

GHS/CLP 3.5.3.1: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

**- Toxicidade para a reprodução:**

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução dos seres humanos: Minio de chumbo, Pigment Red 105 (Cat.1A)

GHS/CLP 3.7.3.1: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

**- Efeitos via aleitamento:**

Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

GHS/CLP 3.7.3.1: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

**SPD**

ZARCÃO TIPO HD

Código : P8670000



Versão: 1

Data de emissão: 17/02/2026

Data de impressão: 17/02/2026

**EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:****Vias de exposição**

Pode ser absorvido por inalação do pó e por ingestão.

**- Exposição a curto prazo:**

Nocivo por inalação e ingestão.

**- Exposição prolongada ou repetida:**

Pode ter efeitos adversos sobre os rins. Pode ter efeitos adversos na sangue, sistema cardiovascular e sistema imunológico. Também ocasiona perturbações no sistema nervoso central.

**INTERAÇÕES:**

Não disponível.

**INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:****- Absorção dérmica:**

Não disponível.

**- Toxicocinética básica:**

Não disponível.

**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Não disponível.

**11.2 INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

**Outras informações:**

Nenhuma informação adicional disponível.

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1 TOXICIDADE:**

| - Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais | CL50 (OECD 203)<br>mg/l-96horas | CE50 (OECD 202)<br>mg/l-48horas | CE50 (OECD 201)<br>mg/l-72horas |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Minio de chumbo, Pigment Red 105                               | 1.1 - Peixes                    | 0.59 - Dafnias                  |                                 |

**- Concentração sem efeitos observados**

Não disponível

**- Concentração mínima com efeitos observados**

Não disponível

**AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:**

| Toxicidade aquática            | Cat.  | Principais perigos para o ambiente aquático                                     | Critério       |
|--------------------------------|-------|---|----------------|
| - Toxicidade aquática aguda:   | Cat.1 | MUITO TÓXICO: Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        | GHS/CLP 4.1.2. |
| - Toxicidade aquática crónica: | Cat.1 | MUITO TÓXICO: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. | GHS/CLP 4.1.2. |

CLP 4.1.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados.

CLP 4.1.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.

**12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:****- Biodegradabilidade:**

Não é biodegradável. Devido à escassa solubilidade em água, este produto pode eliminar-se por separação mecânica nas plantas depuradoras. Em contacto com líquidos ácidos ou alcalinos podem dissolver-se metais pesados; neste caso é recomendável a eliminação por floculação química.

**- Hidrólise:**

Não disponível.

**- Fotodegradabilidade:**

Não disponível.

**12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:**

Pode bioacumular-se.

| Bioacumulação de componentes individuais | logPow | BCF<br>L/kg | Potencial |
|--|--------|-------------|-----------|
| Minio de chumbo, Pigment Red 105         |        |             | Alto      |

**12.4 MOBILIDADE NO SOLO:**

Não disponível

SPD

ZARCÃO TIPO HD

Código : P8670000



Versão: 1

Data de emissão: 17/02/2026

Data de impressão: 17/02/2026

|      |   |
|------|---|
| 12.5 | <b>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:(Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006):</b><br>Não cumpre os critérios PBT/mPmB : Meia-vida no meio ambiente marinho < 60 dias,Meia-vida em água doce ou de estuários < 40 dias,Meia-vida em sedimentos marinhos < 180 dias,Meia-vida em sedimentos de água doce ou de estuários < 120 dias,Meia-vida no solo < 120 dias,Factor de bioconcentração BCF < 2000,"Concentração sem efeito observado" a longo prazo dos organismos de água doce ou águas marinhas NOEC > 0.01 mg/l,NÃO é classificado como CMR,NÃO tem potencial de desregulação endócrina. |
| 12.6 | <b>PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO:</b><br>Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.   |
| 12.7 | <b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b><br><u>- Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u><br>Não contém substâncias incluídas no Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo as substâncias que empobrecem a camada de ozono.<br><u>- Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u><br>Não aplicável.<br><u>- Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u><br>Não aplicável.  |

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

| 13.1       | <b>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) n.º 1357/2014 (DL.102-D/2020):</b><br>Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  |                 |           |                 |  |  |          |
|------------|---|-----------------|-----------|-----------------|--|--|----------|
|            | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código LER</th> <th>Descrição</th> <th>Tipo de resíduo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>Perigoso</td> </tr> </tbody> </table>   | Código LER      | Descrição | Tipo de resíduo |  |  | Perigoso |
| Código LER | Descrição   | Tipo de resíduo |           |                 |  |  |          |
|            |   | Perigoso        |           |                 |  |  |          |
|            | <u>Tipo de resíduo de acordo com o Regulamento (UE) n.º 1357/2014:</u><br>HP 6 Toxicidade aguda<br>HP 10 Tóxico para a reprodução<br>HP 5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração<br>HP 14 Ecotóxico   |                 |           |                 |  |  |          |
|            | <u>Eliminação recipientes vazios:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL.152-D/2017 e DL.102-D/2020), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.92/2006 e DL.102-D/2020) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):</u><br>Os recipientes vazios e embalagens devem ser eliminados de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016), e pelo encaminhamento para destino final adequado.Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto. |                 |           |                 |  |  |          |
|            | <u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u><br>Aterro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.  |                 |           |                 |  |  |          |

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

|      |   |
|------|---|
| 14.1 | <b>NUMERO ONU OU NUMERO DE ID:</b><br>2291  |
| 14.2 | <b>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</b><br>COMPOSTO SOLÚVEL DE CHUMBO, N.S.A. (Minio de chumbo, Pigment Red 105)  |
| 14.3 | <b>CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</b><br><u>Transporte rodoviário (ADR 2025) e Transporte ferroviário (RID 2025):</u><br>- Classe: 6.1<br>- Grupo de embalagem: III<br>- Código de classificação: T5<br>- Código de restrição em túneis: (E)<br>- Categoria de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 K<br>- Quantidades limitadas: 5 kg (ver isenções totais ADR 3.4)<br>- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4<br>- Provisões especiais: 199;274;535<br><br><u>Transporte via marítima (IMDG 41-22):</u><br>- Classe: 6.1<br>- Grupo de embalagem: III<br>- Ficha de Emergência (EmS): F-A,S-A<br>- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 110*<br>- Poluente marinho: Sim.<br><br><u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2024):</u><br>- Classe: 6.1<br>- Grupo de embalagem: III<br><br><u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u><br>Não disponível |
| 14.4 | <b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b><br>Ver secção 14.3   |

SPD

ZARCÃO TIPO HD

Código : P8670000



Versão: 1

Data de emissão: 17/02/2026

Data de impressão: 17/02/2026

|      |  |
|------|--|
| 14.5 | <b>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</b><br>Classificado como perigoso para o ambiente.   |
| 14.6 | <b>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</b><br>Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada. Manter separado do produtos alimentares. |
| 14.7 | <b>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:</b><br>Não disponível.   |

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

|      |   |
|------|---|
| 15.1 | <p><b>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECIFICA PARA A SUBSTANCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAUDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</b></p> <p>Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.</p> <p><b>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</b><br/>Ver secção 1.2</p> <p><b>Advertência de perigo táctil:</b><br/>Não aplicável (produto para utilização industrial).</p> <p><b>Protecção de segurança para crianças:</b><br/>Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).</p> <p><b>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro (e suas respetivas alterações) - Assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro - Assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 1/2021, de 6 de Janeiro - Transpõe a Diretiva (UE) 2019/1831, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.</li> <li>- Decreto Lei n.º 127/2013, de 30 de Agosto - Estabelece o regime de emissões industriais aplicável à prevenção e ao controlo integrados da poluição, bem como as regras destinadas a evitar e ou reduzir as emissões para o ar, a água e o solo e a produção de resíduos, transpondo a Diretiva n.º 2010/75/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição).</li> <li>- Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho - Estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extrativa.</li> <li>- Decreto-Lei 41-A/2010, de 29 de Abril (e suas respetivas alterações) - Regula o transporte terrestre, rodoviário e ferroviário, de mercadorias perigosas, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 2006/90/CE, da Comissão, de 3 de Novembro, e a Diretiva n.º 2008/68/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Setembro.</li> <li>- Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto - Estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.</li> <li>- Decreto-Lei 62/2021, de 26 de julho- Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.</li> <li>- Decreto-Lei nº 24/2012, de 6 de Fevereiro - Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva nº 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.</li> </ul> <p><b>Responsabilidade ambiental:</b><br/>A utilização deste produto em Portugal fica sujeita ao regime de responsabilidade ambiental previsto no DL.147/2008.</p> <p><b>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</b><br/>Ver secção 7.2</p> <p><b>Outras legislações locais:</b><br/>O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.</p> |
| 15.2 | <b>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</b><br>Não disponível.   |

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

|      |  |
|------|--|
| 16.1 | <p><b>TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:</b></p> <p><b>Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) n.º 1272/2008 alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2024/197 (CLP), Anexo III:</b><br/>H302 Nocivo por ingestão. H332 Nocivo por inalação. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H360Df Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.</p> |
|------|--|

**SPD**

ZARCÃO TIPO HD

Código : P8670000



Versão: 1

Data de emissão: 17/02/2026

Data de impressão: 17/02/2026

**Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias ou mistura:**

Nota A : Sem prejuízo do n.º 2 do artigo 17.º , o nome da substância figurará no rótulo na forma de uma das designações da Parte 3. Na Parte 3 usam-se, por vezes, designações gerais do tipo: «compostos de ...» ou «sais de ...». Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo a designação correcta, tendo em conta o disposto no ponto 1.1.1.4.

Nota 1: As concentrações indicadas ou, na ausência de tais concentrações, as concentrações genéricas previstas no presente regulamento são as percentagens ponderais do elemento metálico calculadas relativamente à massa total da mistura.

**RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:**

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:**

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2025).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 41-22 (IMO, 2022).

**ABREVIATURAS E SIGLAS:**

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias que suscitam elevada preocupação.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

**REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:**

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2020/878.

**HISTÓRICO: REVISÃO:**

Versão: 1

17/02/2026

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.

Ficha de Dados de Segurança (FDS) gerada com a versão 6.0.0.199 do software JMTCHEM ([www.jmtchemsolutions.com](http://www.jmtchemsolutions.com)).