



ZARCÃO TIPO HD
Código: P8670000



Versão: Provisório

Data de impressão: 15/10/2013

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

1.1	<p>IDENTIFICADOR DO PRODUTO: ZARCÃO TIPO HD CAS: 1314-41-6 , EC: 215-235-6 REGISTO REACH: Nome de registo: Orange lead Número de registo: 01-2119517589-27</p>	<p>ZARCÃO TIPO HD Código: P8670000</p>
1.2	<p>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: Utilizações previstas (principais funções técnicas): [X] Industrial [] Profissional # Matéria-prima. Utilizações desaconselhadas: # Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'. Reservado aos utilizadores profissionais. Se o seu uso não é coberto, entre em contato com o fornecedor desse ficha de dados de segurança. Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização. Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: # Contém substâncias CMR de categoria 1 ou 2: Reservado aos utilizadores profissionais. Proibido ao público em geral. Consultar possíveis isenções e esclarecimentos a estas restrições nas entradas 28, 29 e/ou 30 do Anexo do Regulamento (CE) nº 552/2009 no referente: a) aos medicamentos para uso humano ou veterinário, b) aos produtos cosméticos, c) determinados combustíveis e produtos derivados do petróleo, ou d) as tintas para pintura artística. As restrições não são aplicáveis à armazenagem, conservação, tratamento, enchimento de recipientes ou transferência entre recipientes das substâncias que se destinem a exportação, a menos que o seu fabrico esteja proibido. Consultar o texto legislativo original para mais detalhes. Ver a entrada 28 e/ou 29 e/ou 30 do Anexo do Regulamento (CE) nº 552/2009~276/2010.</p>	
1.3	<p>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A. Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar Telefone: 22 4660600 - Fax: 22 4660698 Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: s.p.d@mail.telepac.pt</p>	
1.4	<p>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 22 4660600 (8:00-18:00 h.) (horário laboral) CIAV (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)</p>	

SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	<p>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe de perigo</th> <th>Classificação da substância</th> <th>Cat.</th> <th>Vias de exposição</th> <th>Órgãos afectados</th> <th>Efeitos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Físicoquímico: Não classificado</td> <td>Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (oral) 4:H302 Repr. 1A:H360Df</td> <td>Cat.4 Cat.4 Cat.1A</td> <td>Inalação: Ingestão:</td> <td>- -</td> <td>Nocivo Nocivo Feto, Fertilidade Danos</td> </tr> <tr> <td>Saúde humana: </td> <td>STOT RE 2:H373 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410</td> <td>Cat.2 Cat.1 Cat.1</td> <td>.</td> <td>Sistema reprodutor Sistémico</td> <td>- -</td> </tr> <tr> <td>Meio ambiente: </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Órgãos afectados	Efeitos	Físicoquímico: Não classificado	Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (oral) 4:H302 Repr. 1A:H360Df	Cat.4 Cat.4 Cat.1A	Inalação: Ingestão:	- -	Nocivo Nocivo Feto, Fertilidade Danos	Saúde humana: 	STOT RE 2:H373 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410	Cat.2 Cat.1 Cat.1	.	Sistema reprodutor Sistémico	- -	Meio ambiente: 					
Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Órgãos afectados	Efeitos																									
Físicoquímico: Não classificado	Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (oral) 4:H302 Repr. 1A:H360Df	Cat.4 Cat.4 Cat.1A	Inalação: Ingestão:	- -	Nocivo Nocivo Feto, Fertilidade Danos																									
Saúde humana: 	STOT RE 2:H373 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410	Cat.2 Cat.1 Cat.1	.	Sistema reprodutor Sistémico	- -																									
Meio ambiente: 																														

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSD):
Repr.Cat.1:R61 | Repr.Cat.3:R62 | Xn:R20/22 | R33 | N:R50-53

2.2	<p>ELEMENTOS DO RÓTULO: O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP)</p>	
	<p>Advertências de perigo: H360Df H373 H302+H332 H410</p>	<p>Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Nocivo por ingestão ou inalação. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p>
	<p>Recomendações de prudência: P201-P202 P281 P301+P312 P304+P340 P308+P313 P273-P391-P501c</p>	<p>Pedir instruções específicas antes da utilização (por exemplo ficha de segurança). Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar o equipamento de protecção individual exigido. EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.</p>
	<p>Informações suplementares: EUC028</p>	<p>Reservado aos utilizadores profissionais.</p>
	<p>Componentes perigosos: Minio de chumbo, Pigment Red 105 EC No. 215-235-6</p>	



ZARCÃO TIPO HD
Código: P8670000



2.3 **OUTROS PERIGOS:**
Perigos que não tem 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 se conhecem outros efeitos adversos.

SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 **SUBSTÂNCIAS:**
Este produto é uma substância.
Descrição química:
Minio de chumbo, Pigment Red 105.
Pb3O4
Componentes:

> 99%	Minio de chumbo, Pigment Red 105		
	CAS: 1314-41-6 , EC: 215-235-6	REACH: 01-2119517589-27	Índice nº 082-001-00-6
	DSD: Repr.Cat.1:R61 Repr.Cat.3:R62 Xn:R20/22 R33 N:R50-53		< ATP29
	CLP: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (oral) 4:H302 Repr. 1A:H360Df STOTRE 2:H373 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410		< REACH / CLP00

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

Remissão para outras secções:
Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):
Lista atualizada pela ECHA em 20/06/2013.
Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Nenhuma
Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Minio de chumbo, Pigment Red 105 , CMR/Repr.Cat.1A (ED/169/2012)

3.2 **MISTURAS:**
Não aplicável (substância).

SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1 **DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS:**

4.2

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de proteção individual recomendada se houver uma 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:	# O contacto com a pele pode causar uma ligeira vermelhidão.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante 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 por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. 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.

4.3 **INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:**
Informação para o médico: # A presença de chumbo no organismo pode ser detectada mediante a determinação da quantidade do metal no sangue e urina. Está indicado um exame médico periódico dependendo do grau de exposição.
Antídotos e contra-indicações: # Não disponível.

ZARCÃO TIPO HD
Código: P8670000**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.

SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1 **PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**
Evitar o contacto directo com o produto.
- 6.2 **PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:**
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 **MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:**
Varrer o produto derramado. Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação.
- 6.4 **REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:**
Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1.
Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 **PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:**
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.
Recomendações gerais:
Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:
Não aplicável.
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:
As mulheres grávidas não devem trabalhar em nenhum processo que utilize este produto. 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.
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:
Produto perigoso para o meio ambiente. 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 **CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:**
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter afastado de fontes de calor. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C
Matérias incompatíveis:
Conservar longe de agentes redutores, ácidos.
Tipo de embalagem:
Conforme as disposições vigentes.
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.254/2007):
Limite inferior: 50 toneladas , Limite superior: 200 toneladas
- 7.3 **UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:**
Los usos indicados son específicos de los clientes para quien esta ficha de datos de seguridad va dirigida y son usos para los cuales la información de esta ficha de datos de seguridad es aplicable: Não assinalado



ZARCÃO TIPO HD
Código: P8670000



SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 **PARÂMETROS DE CONTROLO:**
Se um produto contiver ingredientes 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 norma EN689 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (TLV)

AGCIH 2011 (NP 1796:2007)	Ano	TLV-TWA ppm	mg/m3	TLV-STEL ppm	mg/m3	Observações
Minio de chumbo, Pigment Red 105	1995	-	0.050	-	-	A3 Como Pb

TLV - Valor Limite Máximo, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Du razão.
 A3 - Carcinogéneo nos animais.
 É de aplicação a Directiva 82/605/CEE (DL.274/89), relativa a prevenção de riscos e protecção da saúde dos trabalhadores por presença de chumbo metálico e os seus compostos iónicos nos ambientes de trabalho.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

Não disponível

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, 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 mg/m3	DNEL Cutânea mg/kg bw/d	DNEL Oral 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 mg/m3	DNEL Cutânea mg/cm2	DNEL Olhos 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 industrial).

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

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

Predicted no-effect concentration, aquatic organisms: - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:	PNEC Água doce mg/l	PNEC Marine mg/l	PNEC Intermitente mg/l
Minio de chumbo, Pigment Red 105	0.00650	0.00340	-
- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimento mg/kg dry weight	PNEC Sedimento mg/kg dry weight
Minio de chumbo, Pigment Red 105	0.100	174.	164.
Predicted no-effect concentration, terrestrial organisms: - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:	PNEC Ar mg/m3	PNEC Solo mg/kg dry weight	PNEC Oral mg/kg bw/d
Minio de chumbo, Pigment Red 105	-	147.	10.9

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



ZARCÃO TIPO HD
Código: P8670000



8.2

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:



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

Protecção do sistema respiratório:

Protecção dos olhos e face: Recomenda-se instalar fontes oculares 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: Directiva 89/686/CEE~96/58/CE (DL.128/93~DL.374/98):

As a general measure on prevention and safety in the work place, we recommend the use of a basic personal protection equipment (PPE), with the corresponding EC marking. For more information on personal protective equipment (storage, use, cleaning, maintenance, type and characteristics of the PPE, protection class, marking, category, CEN norm, etc.), you should consult the informative brochures provided by the manufacturers of PPE.

Máscara:



Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a curto prazo: Máscara com filtro de tipo P2 (branco), com meio poder de retenção, para partículas irritantes ou nocivas sólidas e/ou aerossóis (EN143), Fuga hacia o interior: 8%, Factor de protecção assignado hasta 10 vezes o TLV. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve escolher-se em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante de filtros. Os filtros para partículas devem-se descartar quando nota-se um aumento na resistência a respiração.

Óculos:



Óculos de segurança com protecções laterais apropriadas (EN166). Clean daily and disinfect at regular intervals in accordance with the instructions of the manufacturer.

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:



Luvas de borracha ou PVC (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. For the selection of a specific type of gloves for specific applications, with certain duration, should take into account relevant factors to the workplace (without limitation to them), such as: other chemicals which may be handled, physical requirements (protection against cutting/puncture, dextery, thermal protection), potential allergy to he material with wich the gloves are made, etc.. 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. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Aconselhável.

Fato macaco:

Aconselhável. Guardar a roupa de trabalho sob controlo e separada do resto. Não levar a roupa contaminada para casa. Lavar a roupa de trabalho contaminada antes de usar outra vez.

Perigos térmicos:

Não aplicável.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

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.

Emissões na atmosfera: # Não aplicável.

ZARCÃO TIPO HD
Código: P8670000**SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1** INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:Aspecto

- Estado físico : # *Sólido.*
- Odor : *Inodoro.*
- Limiar olfactivo : # *Não aplicável (inodoro).*

Valor pH

- pH : *Não aplicável (sólido).*

Mudança de estado

- Ponto de fusão : *470. °C*
- Ponto de ebulição inicial : *Não aplicável*

Densidade

- Densidade de vapor : *Não aplicável (sólido).*
- Densidade relativa : *9.1 a 20/4°C* Relativa água

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : *470. °C*

Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : *Não aplicável (sólido).*

Volatilidade:

- Taxa de evaporação : # *Não aplicável*
- Pressão de vapor : # *Não aplicável*

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água: : # *Não disponível*
- Solubilidade em gorduras e óleos: : # *Insolúvel*

Inflamabilidade:

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

Propriedades explosivas:

Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

Propriedades comburentes:

Com base na estrutura química, é incapaz de reagir com materiais combustíveis.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Peso Molecular (numérico) : *685.57 g/mol* MWn
- COV (subministração) : # *Não aplicável (substância inorgânica).*

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

SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**10.1** REACTIVIDADE:

- # *Não disponível.*
- Corrosividade para os metais: # *Não é corrosivo para os metais.*
- Propriedades pirofóricas: # *Não pirofórico.*

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

Possível reacção perigosa com agentes redutores, ácidos. Reage violentamente com agentes redutores originando perigo de incêndio.

10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

- Calor: # *Manter afastado de fontes de calor.*
- Luz: # *Não aplicável.*
- Ar: *Não aplicável.*
- Humidade: *Evitar condições de humidade extremas.*
- Pressão: *Não aplicável.*
- Choques: *Não aplicável.*

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Conservar longe de agentes redutores, ácidos.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos.



ZARCÃO TIPO HD
Código: P8670000



SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais:

Não disponível

Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Inhalação: # *TOXICO: Tóxico por inalação.*

Pele: # *Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele.*

Olhos: # *Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos.*

Ingestão: # *NOCIVO: Nocivo por ingestão.*

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Corrosão/irritação respiratória: # *Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação.*

Corrosão/irritação cutânea: # *Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele.*

Lesão/irritação ocular grave: # *Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos.*

Sensibilização respiratória: # *Não classificado como um produto sensibilizante por inalação.*

Sensibilização cutânea: # *Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele.*

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Não aplicável (sólido).

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT):

Efeitos sistémicos: # *NOCIVO: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.*

EFEITOS CMR:

Efeitos cancerígenos: # *Não é considerado como um produto cancerígeno.*

Genotoxicidade: # *Não é considerado como um produto mutagénico.*

Toxicidade para a reprodução:

Substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução dos seres humanos: Minio de chumbo, Pigment Red 105 (cat.1A).

Efeitos via aleitamento: # *Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.*

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.*

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

A intoxicação aguda por compostos inorgânicos de chumbo produz dores gástricos e abdominais, vômitos, diarreia, anemia, insuficiência renal e saturnismo; a intoxicação crónica pode também afetar o sistema nervoso central em forma de cefaleias, insónia e alterações do carácter e da memória.

SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Contém metais pesados que podem apresentar um risco para o meio ambiente.

12.1 TOXICIDADE:

Toxicidade aguda em meio aquático:

Minio de chumbo, Pigment Red 105

CL50 (OECD 203)

mg/L96horas
56000. Peixes

CE50 (OECD 202)

mg/L48horas

CE50 (OECD 201)

mg/L72horas

Concentração sem efeitos observados

Não disponível

Concentração mínima com efeitos observados

Não disponível

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.

Fotodegradabilidade: # *Não aplicável (substância inorgânica).*

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:

Pode bioacumular-se.

Bioacumulação

Minio de chumbo, Pigment Red 105

logPow

BCF

Potencial

Bioacumulável

12.4 MOBILIDADE NO SOLO:

Não disponível.

12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PB TE MPMB: Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Não aplicável (substância inorgânica).

12.6 OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Potencial de empobrecimento da camada do ozono: # *Não aplicável.*

Potencial de criação fotoquímica de ozono: # *Não aplicável.*

Potencial de contribuição para o aquecimento global: # *Não aplicável.*

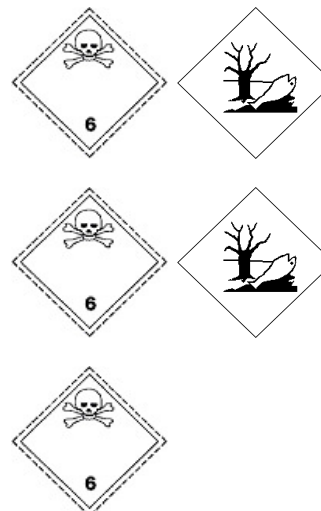
Potencial de desregulação endócrina: # *Não disponível.*

ZARCÃO TIPO HD
Código: P8670000**SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

- 13.1 **MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:** Directiva 2008/98/CE (DL.178/2006~DL.73/2011):
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. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. 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.
- Eliminação recipientes vazios:** Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004):
Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se 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 Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.
- Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:**
Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.

SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- 14.1 **NÚMERO ONU:** 2291
- 14.2 **DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE E DA ONU:**
COMPOSTO SOLÚVEL DE CHUMBO, N.S.A. (minio de chumbo, pigment red 105)
- 14.3 **CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:**
14.4
- Transporte rodoviário (ADR 2013):**
Transporte ferroviário (RID 2013):
- Classe: 6.1
 - Grupo de embalagem: III
 - Código de classificação: T5
 - Código de restrição em túneis: (E)
 - Categoria de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 kg
 - Quantidades limitadas: 5 kg (ver isenções totais ADR 3.4)
 - Documento do transporte: Documento do transporte.
 - Instruções escritas: ADR 5.4.3.4
- Transporte via marítima (IMDG 35-10):**
- Classe: 6.1
 - Grupo de embalagem: III
 - Ficha de Emergência (EmS): F-A,S-A
 - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 110*
 - Poluente marinho: Sim.
 - Documento do transporte: Conhecimento do embarque.
- Transporte via aérea (ICAO/IATA 2012):**
- Classe: 6.1
 - Grupo de embalagem: III
 - Documento do transporte: Conhecimento aéreo.
- Transporte por via navegável interior (ADN):**
Não disponível.
- 14.5 **PERIGOS PARA O AMBIENTE:**
Classificado como perigoso para o ambiente.
- 14.6 **PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:**
Não disponível.
- 14.7 **TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:**
Não disponível.

**SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

- 15.1 **REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:**
Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.
- OUTRAS LEGISLAÇÕES:**
Não disponível
- 15.2 **AValiação da segurança química:**
Não disponível.

ZARCÃO TIPO HD
Código: P8670000

SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1	<p>TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3: <u>Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP), Anexo III:</u> 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. H360D Pode afectar o nascituro. H361f Suspeito de afectar a fertilidade. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. <u>Frases de risco segundo a Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSD), Anexo III:</u> R33 Perigo de efeitos cumulativos. R61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. R62 Possíveis riscos de comprometer a fertilidade. R20/22 Nocivo por inalação e ingestão. R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.</p> <p># ADVICES ON ANY TRAINING APPROPRIATE FOR WORKERS: <i># It is recommended for all staff that will handle this product to carry out a basic training in occupational risk and prevention, in order to provide understanding and interpretation of material safety data sheets and labelling of products as well.</i></p> <p>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> # · European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/ # · Access to European Union Law, http://eur-lex.europa.eu/ · European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, http://esis.jrc.ec.europa.eu/ · Threshold Limit Values, (AGCIH, 2011). · Plomo: Criterios toxicológicos para vigilancia médica de trabajadores, F.Marqués (INSHT, DT.71.92, 1992). · Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2013). · International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 35-10 (IMO, 2010). <p># ABREVIATURAS E ACRÓNIMOS: Lista de abreviaturas e acrónimos que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> # · REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos. # · DSD: Dangerous Substances Directive. # · DPD: Dangerous Preparations Directive. # · GHS: Sistema Globalmente Armonizado 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 uma composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos. # · SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada. # · PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas. # · mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis. # · VOC: Volatile Organic Compounds. # · DNEL: Derived No-Effect Level (REACH). # · PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH). # · LD50: Dose letal, 50 por cento. # · LC50: Concentração 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: International Maritime code for Dangerous Goods. # · IATA: International Air Transport Association. # · ICAO: International Civil Aviation Organization. <p>REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA: Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo I do Regulamento (UE) nº 453/2010.</p> <p>HISTÓRICO: Versão: Provisório</p>
------	---

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.