


**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (REACH)**

Conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (UE) nº 453/2010

Data de emissão: 22/04/2014

Pág. 1 / 10

		OXIDO FERRO VERMELHO BAYER 222 Código: P8198000	
Versão: 2		Data de emissão: 22/04/2014	
Data de impressão: 22/04/2014			
<b>SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA</b>			
1.1	<u>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</u> OXIDO FERRO VERMELHO BAYER 222 CAS: 1309-37-1 , EC: 215-168-2 <u>REGISTO REACH:</u> Código: P8198000 <u>Nome de registo:</u> Diiron trioxide <u>Número de registo:</u> 01-2119457614-35		
1.2	<u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u> <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> <input type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Consumo Pigmento. <u>Utilizações desaconselhadas:</u> Nenhuma. Como não é classificado como perigoso, este produto pode ser usado de maneiras diferentes as utilizações identificadas, mas todas as aplicações têm de ser coerentes com as diretrizes de segurança especificadas. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não restrito.		
1.3	<u>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</u> A.M.C. CUNHA, LDA Estrada dos Almocreves, 653 a 659 - 2120-060 Salvaterra de Magos Telefone: 263 851 446 - Fax: 263 851 445 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> geral@amccunha.pt		
1.4	<u>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</u> <b>CIAV</b> (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)		
<b>SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS</b>			
2.1	<u>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> Este produto não está classificado como perigoso, de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP) e de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2009/2/CE (DL.98/2010)		
2.2	<u>ELEMENTOS DO RÓTULO:</u> Este produto não requer símbolos, de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP) <u>Advertências de perigo:</u> Nenhuma. <u>Recomendações de prudência:</u> P102 Manter fora do alcance das crianças. P280B Usar luvas de protecção e protecção ocular. <u>Informações suplementares:</u> Nenhuma. <u>Componentes perigosos:</u> Nenhum.		
2.3	<u>OUTROS PERIGOS:</u> Perigos que não tem repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância: <u>Outros perigos físicoquímicos:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <u>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u> Pode ser absorvido por inalação do pó. <u>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u> Não se considera um perigo para o ambiente.		




OXIDO FERRO VERMELHO BAYER 222  
Código: P8198000

### SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1	<p><b>SUBSTÂNCIAS:</b> Este produto é uma substância monoconstituente.</p> <p><b>Descrição química:</b> Trióxido de ferro, Pigment Red 101. Fe2O3 - P.Red 101 - C.I.77491</p> <p><b>Componentes:</b></p> <table><tr><td>&gt; 99%</td><td><b>Trióxido de ferro, Pigment Red 101</b> CAS: 1309-37-1 , EC: 215-168-2</td><td>REACH: 01-2119457614-35</td><td>Não classificado</td></tr></table> <p><b>Impurezas:</b> Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.</p> <p><b>Remissão para outras secções:</b> Para maior informação, ver as secções 8, 11, 12 e 16.</p> <p><b>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</b> Lista atualizada pela ECHA em 20/06/2013. <b>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b> Nenhuma <b>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b> Nenhuma</p>	> 99%	<b>Trióxido de ferro, Pigment Red 101</b> CAS: 1309-37-1 , EC: 215-168-2	REACH: 01-2119457614-35	Não classificado
> 99%	<b>Trióxido de ferro, Pigment Red 101</b> CAS: 1309-37-1 , EC: 215-168-2	REACH: 01-2119457614-35	Não classificado		
3.2	<p><b>MISTURAS:</b> Não aplicável (substância).</p>				

### SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1  
4.2



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 do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.


Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
<u>Inalação:</u>	A inalação produz tosse.	Em caso de inalação de pó, transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada.
<u>Pele:</u>	Não produzem sintomas.	Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro.
<u>Olhos:</u>	O contacto com os olhos pode causar uma ligeira vermelhidão.	Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca, mantendo as pálpebras afastadas.
<u>Ingestão:</u>	Se ingerido em grandes quantidades, pode ocasionar danos gastrointestinais.	Lavar a boca e beber depois água em abundância.

4.3

INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

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.

 <b>PRODUTOS SODACASA</b>		<b>OXIDO FERRO VERMELHO BAYER 222</b> Código: P8198000	
<b>SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS</b>			
Não combustível.			
5.1	<b><u>MEIOS DE EXTINÇÃO:</u></b> Em caso de incêndio ao redor, estão permitidos todos os agentes extintores.		
5.2	<b><u>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u></b> Não aplicável.		
5.3	<b><u>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</u></b> <b><u>Equipamento de protecção especial:</u></b> Não aplicável. <b><u>Outras recomendações:</u></b> Não aplicável.		
<b>SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS</b>			
6.1	<b><u>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</u></b> Evitar respirar o pó.		
6.2	<b><u>PRECAUÇÕES ANÍVEL AMBIENTAL:</u></b> Procurar impedir a penetração do produto em canalizações ou esgotos.		
6.3	<b><u>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</u></b> Varrer o produto derramado. Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação.		
6.4	<b><u>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</u></b> Para informações de contato em caso de emergência, ver a seção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a seção 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.		
<b>SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM</b>			
7.1	<b><u>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</u></b> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <b><u>Recomendações gerais:</u></b> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <b><u>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u></b> Não aplicável. <b><u>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</u></b> 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. <b><u>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u></b> Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.		
7.2	<b><u>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</u></b> Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados. Para maior informação, ver secção 10. <b><u>Classe do armazém</u></b> : Conforme as disposições vigentes. <b><u>Intervalo de temperaturas</u></b> : min: 5. °C, max: 40. °C <b><u>Matérias incompatíveis:</u></b> Não aplicável. <b><u>Tipo de embalagem:</u></b> Conforme as disposições vigentes. <b><u>Quantidades limite (Seveso III):</u></b> Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.254/2007): Não aplicável.		
7.3	<b><u>UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:</u></b> 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		

**PRODUTOS  
SODACASA**OXIDO FERRO VERMELHO BAYER 222  
Código: P8198000**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
Trióxido de dióxido de ferro, Pigment Red 101	2006	-	5.0	-	-	Fração respirável

TLV - Valor Limite Máximo, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.

**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.

<b>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</b> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Trióxido de dióxido de ferro, Pigment Red 101	<b>DNEL Inalação</b> mg/m3 - (a) 10.0 (c)	<b>DNEL Cutânea</b> mg/kg bw/d - (a) - (c)	<b>DNEL Oral</b> mg/kg bw/d - (a) - (c)
<b>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</b> - Efeitos locais, aguda e crónica: Trióxido de dióxido de ferro, Pigment Red 101	<b>DNEL Inalação</b> mg/m3 - (a) 10.0 (c)	<b>DNEL Cutânea</b> mg/cm2 - (a) - (c)	<b>DNEL Olhos</b> mg/cm2 - (a) - (c)
<b>Nível derivado sem efeito, população em geral:</b> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Trióxido de dióxido de ferro, Pigment Red 101	<b>DNEL Inalação</b> mg/m3 - (a) - (c)	<b>DNEL Cutânea</b> mg/kg bw/d - (a) - (c)	<b>DNEL Oral</b> mg/kg bw/d - (a) - (c)
<b>Nível derivado sem efeito, população em geral:</b> - Efeitos locais, aguda e crónica: Trióxido de dióxido de ferro, Pigment Red 101	<b>DNEL Inalação</b> mg/m3 - (a) - (c)	<b>DNEL Cutânea</b> mg/cm2 - (a) - (c)	<b>DNEL Olhos</b> mg/cm2 - (a) - (c)













(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):**

<b>Predicted no-effect concentration, aquatic organisms:</b> - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Trióxido de dióxido de ferro, Pigment Red 101	<b>PNEC Água doce</b> mg/l -	<b>PNEC Marine</b> mg/l -	<b>PNEC Intermitente</b> mg/l -
<b>- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:</b> Trióxido de dióxido de ferro, Pigment Red 101	<b>PNEC STP</b> mg/l -	<b>PNEC Sedimento</b> mg/kg dry weight -	<b>PNEC Sedimento</b> mg/kg dry weight -
<b>Predicted no-effect concentration, terrestrial organisms:</b> - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Trióxido de dióxido de ferro, Pigment Red 101	<b>PNEC Ar</b> mg/m3 -	<b>PNEC Solo</b> mg/kg dry weight -	<b>PNEC Oral</b> mg/kg bw/d -

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

<div><div>PRODUTOS SODACASA</div></div>		<div>OXIDO FERRO VERMELHO BAYER 222</div> <div>Código: P8198000</div>																						
8.2	<div>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:</div> <div>MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:</div> <div><div><div></div><div></div></div><div>Providenciar uma limpeza adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.</div><div>Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação de poeiras.</div><div>Protecção dos olhos e face: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.</div><div>Protecção das mãos e da pele: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa 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.</div><div>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Directiva 89/686/CEE~96/58/CE (DL.128/93~DL.374/98):</div><div>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.</div><table><tr><td><div>Máscara:</div><div></div><div>✓</div></td><td colspan="2">Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a curto prazo: Máscara com filtro de tipo P1 (branco), com baixo poder de retenção, para partículas sólidas inertes (EN143), Fuga hacia o interior: 22%, Factor de protecção assignado hasta 4 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.</td></tr><tr><td><div>Óculos:</div><div></div><div>✓</div></td><td colspan="2">Óculos de segurança com protecções laterais apropriadas (EN166). Clean daily and disinfect at regular intervals in accordance with the instructions of the manufacturer.</td></tr><tr><td><div>Viseira de segurança:</div></td><td colspan="2">Não.</td></tr><tr><td><div>Luvas:</div><div></div><div>✓</div></td><td colspan="2">Usar luvas protectoras adequadas de borracha ou PVC (EN374), quando se manipule o produto durante períodos prolongados. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.</td></tr><tr><td><div>Botas:</div></td><td colspan="2">Não.</td></tr><tr><td><div>Avental:</div></td><td colspan="2">Não.</td></tr><tr><td><div>Fato macaco:</div></td><td colspan="2">Não.</td></tr></table><div>Perigos térmicos:</div><div>Não aplicável.</div><div>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:</div><div>Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.</div><div>Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.</div><div>Derrames na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.</div><div>Emissões na atmosfera: Evitar a formação de pó.</div></div>			<div>Máscara:</div> <div></div> <div>✓</div>	Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a curto prazo: Máscara com filtro de tipo P1 (branco), com baixo poder de retenção, para partículas sólidas inertes (EN143), Fuga hacia o interior: 22%, Factor de protecção assignado hasta 4 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.		<div>Óculos:</div> <div></div> <div>✓</div>	Óculos de segurança com protecções laterais apropriadas (EN166). Clean daily and disinfect at regular intervals in accordance with the instructions of the manufacturer.		<div>Viseira de segurança:</div>	Não.		<div>Luvas:</div> <div></div> <div>✓</div>	Usar luvas protectoras adequadas de borracha ou PVC (EN374), quando se manipule o produto durante períodos prolongados. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.		<div>Botas:</div>	Não.		<div>Avental:</div>	Não.		<div>Fato macaco:</div>	Não.	
<div>Máscara:</div> <div></div> <div>✓</div>	Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a curto prazo: Máscara com filtro de tipo P1 (branco), com baixo poder de retenção, para partículas sólidas inertes (EN143), Fuga hacia o interior: 22%, Factor de protecção assignado hasta 4 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.																							
<div>Óculos:</div> <div></div> <div>✓</div>	Óculos de segurança com protecções laterais apropriadas (EN166). Clean daily and disinfect at regular intervals in accordance with the instructions of the manufacturer.																							
<div>Viseira de segurança:</div>	Não.																							
<div>Luvas:</div> <div></div> <div>✓</div>	Usar luvas protectoras adequadas de borracha ou PVC (EN374), quando se manipule o produto durante períodos prolongados. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.																							
<div>Botas:</div>	Não.																							
<div>Avental:</div>	Não.																							
<div>Fato macaco:</div>	Não.																							

**PRODUTOS  
SODACASA**OXIDO FERRO VERMELHO BAYER 222  
Código: P8198000**SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1** INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:Aspecto

- Estado físico : Sólido.
- Cor : Vermelho.
- Odor : Inodoro
- Limiar olfactivo : Não aplicável (inodoro).

Valor pH

- pH : Não aplicável (sólido).

Mudança de estado

- Ponto de fusão : 1565. °C
- Ponto de ebulição inicial : Não aplicável

Densidade

- Densidade de vapor : Não aplicável (sólido).
- Densidade relativa : 5.25 a 20/4°C

Relativa água

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : Não aplicável

Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : Não aplicável (sólido).

Volatilidade:

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

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água: : Insolúvel
- 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) : 159.69 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:

Produto de escassa reactividade química.

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:

Não aplicável.

**10.4** CONDIÇÕES A EVITAR:Calor: Não aplicável.Luz: Não aplicável.Ar: Não aplicável.Humidade: Evitar condições de humidade extremas.Pressão: Não aplicável.Choques: Não aplicável.**10.5** MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Não aplicável.

**10.6** PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Não aplicável.



OXIDO FERRO VERMELHO BAYER 222  
Código: P8198000

## SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:TOXICIDADE AGUDA:Doses e concentrações letais :

Trióxido de ferro, Pigment Red 101

DL50 (OECD 401)  
mg/kg oral  
> 5000. Cobaia

DL50 (OECD 402)  
mg/kg cutânea

CL50 (OECD 403)  
mg/m3.4h inalação

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
<u>Inalação:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (falta de dados).
<u>Pele:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (falta de dados).
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).
<u>Ingestão:</u> Não classificado	DL50 > 5000. mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Órgãos afectados	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (falta de dados).
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> 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).
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 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).
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (falta de dados).
<u>Sensibilização cutânea:</u> 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).

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Órgãos afectados	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não aplicável (sólido).

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

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

EFEITOS CMR:

Efeitos cancerígenos: Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade: Não é considerado como um produto mutagénico.

Toxicidade para a reprodução: Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

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.

Exposição a curto prazo: Pode irritar levemente os olhos de forma transitória.

Exposição prolongada ou repetida: Podem aparecer problemas pulmonares pela inalação continuada de pó.



OXIDO FERRO VERMELHO BAYER 222  
Código: P8198000

**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

- La inhalación prolongada o repetida de polvo de óxido férrico natural (hematita) o sintético ( $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) puede causar cambios roentgenológicos en los pulmones: las partículas retenidas provocan reflejos de los rayos X que podrían inducir a un diagnóstico erróneo de pneumoconiosis fibrótica. Tal condición, conocida como siderosis o pneumoconiosis por hierro o por hematites, es considerada benigna por la mayoría de los especialistas porque no parece afectar a la función pulmonar ni evoluciona hacia fibrosis. No obstante, otros especialistas creen que dicha inhalación prolongada sí que podría causar una pneumoconiosis real, con los crónica, disnea, debilitamiento y reducción de la función respiratoria. Por otra parte, una exposición prolongada al óxido férrico por contacto ocular directo podría pigmentar los ojos dejando un cerco ferruginoso, que no tiene influencia funcional pero que puede resultar antiestético.

**SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1 TOXICIDADE:**Toxicidade aguda em meio aquático :

Trióxido de ferro, Pigment Red 101

CL50 (OECD 203)  
mg/l.96horas  
50000. Peixes

CE50 (OECD 202)  
mg/l.48horas  
> 100. Dáfnia

CE50 (OECD 201)  
mg/l.72horas

Concentração sem efeitos observados

Não disponível

Concentração mínima com efeitos observados

Não disponível

**12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Biodegradabilidade: Não aplicável (substância inorgânica). Devido à escassa solubilidade em água, este produto pode eliminar-se por separação mecânica nas plantas depuradoras.

Hidrólise: Não aplicável.

Fotodegradabilidade: Não aplicável (substância inorgânica).

**12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:**

Não bioacumulável.

Bioacumulação

Trióxido de ferro, Pigment Red 101

logPowBCFPotencial

Não 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.

**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. 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:

Aterro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.





OXIDO FERRO VERMELHO BAYER 222  
Código: P8198000

**SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1 NÚMERO ONU: Não aplicável

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU: Não aplicável

14.3 CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:

14.4 Transporte rodoviário (ADR 2013):

Transporte ferroviário (RID 2013):

Não regulamentado

Transporte via marítima (IMDG 35-10):

Não regulamentado

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2012):

Não regulamentado

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não regulamentado

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:

Não aplicável.

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:

Não aplicável.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:

Não aplicável.

**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.

 PRODUTOS SODACASA	OXIDO FERRO VERMELHO BAYER 222 Código: P8198000	
SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES		
16.1	<p><b>TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:</b> Não aplicável.</p> <p><b>ADVICES ON ANY TRAINING APPROPRIATE FOR WORKERS:</b> 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.</p> <p><b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· European Chemicals Agency: ECHA, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a></li><li>· Access to European Union Law, <a href="http://eur-lex.europa.eu/">http://eur-lex.europa.eu/</a></li><li>· European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <a href="http://esis.jrc.ec.europa.eu/">http://esis.jrc.ec.europa.eu/</a></li><li>· Threshold Limit Values, (AGIH, 2011).</li></ul> <p><b>ABREVIATURAS E ACRÓNIMOS:</b> 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"><li>· REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.</li><li>· DSD: Dangerous Substances Directive.</li><li>· DPD: Dangerous Preparations Directive.</li><li>· GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.</li><li>· CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.</li><li>· EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.</li><li>· ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.</li><li>· CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).</li><li>· UVCB: Substância complexa com uma composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.</li><li>· SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.</li><li>· PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.</li><li>· mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.</li><li>· VOC: Volatile Organic Compounds.</li><li>· DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).</li><li>· PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).</li><li>· LD50: Dose letal, 50 por cento.</li><li>· LC50: Concentração letal, 50 por cento.</li><li>· ONU: Organização das Nações Unidas.</li><li>· ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.</li><li>· RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.</li><li>· IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods.</li><li>· IATA: International Air Transport Association.</li><li>· ICAO: International Civil Aviation Organization.</li></ul> <p><b>REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:</b> 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><b>HISTÓRICO:</b> Versão: 2</p> <p><b>Revisão:</b> 22/04/2014</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.