



ÁCIDO SULFÚRICO BATERIAS  
Código: 000XXX



Versão: Provisório

Data de impressão: 30/01/2014

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

1.1	<b>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</b> EC: 231-639-5	<b>ÁCIDO SULFÚRICO BATERIAS</b> Código: 000XXX
1.2	<b>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b> <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> <span style="float: right;">[X] Industrial [X] Profissional [X] Consumo</span> Produto químico. <u>Utilizações desaconselhadas:</u> 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'. Se o seu uso não é coberto, entre em contacto com o fornecedor desse ficha de dados de segurança. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não restrito.	
1.3	<b>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</b> SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A. Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar Telefone: 22 4660600 - Fax: 22 4660698 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> s.p.d@mail.telepac.pt	
1.4	<b>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</b> 22 4660600 (8:00-18:00 h.) (horário laboral) <b>CIIV</b> (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)	

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1	<b>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP):					
	Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Órgãos afectados	Efeitos
	<u>Físicoquímico:</u> Não classificado	Skin Corr. 1A:H314	Cat.1A	Pele, Olhos	Pele, Olhos	Queimaduras
	<u>Saúde humana:</u> 					
	<u>Meio ambiente:</u> Não classificado					

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSD):  
C:R35

2.2	<b>ELEMENTOS DO RÓTULO:</b> <p>O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP)</p> <p><u>Advertências de perigo:</u> H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.</p> <p><u>Recomendações de prudência:</u>                  P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.                  P102-P405 Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave.                  P103 Ler o rótulo antes da utilização.                  P260f Não respirar as poeiras.                  P280F Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.                  P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.                  P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.                  P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.                  P304+P340 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.                  P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.                  P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.                  P321 Tratamento específico.                  P501b Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.</p> <p><u>Informações suplementares:</u> Nenhuma.  <u>Componentes perigosos:</u> Nenhum em percentagem igual ou superior ao limite para o nome.</p>
-----	---

2.3	<b>OUTROS PERIGOS:</b> 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> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <u>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u> Não se considera um perigo para o ambiente.
-----	--



ÁCIDO SULFÚRICO BATERIAS  
Código: 000XXX



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

**3.1** SUBSTÂNCIAS:  
Este produto é uma substância em solução aquosa.  
Descrição química:  
Solução de ácido sulfúrico em meio aquoso.  
Componentes:

~ 63.%	<b>Água</b> CAS: 7732-18-5 , EC: 231-791-2	REACH: Isento	Não classificado
~ 37.%	<b>Ácido sulfúrico</b> CAS: 7664-93-9 , EC: 231-639-5 DSD: C:R35 CLP: Skin Corr. 1A:H314		Índice nº 016-020-00-8 (Nota B) < ATP12 < 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:  
Nenhuma

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

**SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS**

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

**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
<u>Inalação:</u>	A inalação produz sensação de queimadura, tosse, dor de cabeça, dificuldade respiratória, náuseas e dor de garganta. A inalação produz cianosis (lábios, unhas e pele azulada) devido à formação de metahemoglobina no sangue, com tosse, vertigens, dor de cabeça, dificuldade respiratória e perda de consciência. A inalação pode originar edema pulmonar. Os sintomas do edema pulmonar não se manifestam, muita vezes, até algumas horas depois, e se agravam pelo esforço físico.	Se há sintomas, transportar o afectado para o ar livre.
<u>Pele:</u> 	Produz queimaduras químicas na pele, com mal-estar ou dor local, um vermelhidão e tumefacção, destruição dos tecidos, gretas, ulceração e eventualmente hemorragia no lugar inflamado.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e uma solução de bicarbonato sódio a 5%. Finalmente, repetir a lavagem da zona com água e sabão. Proporcionar atenção médica.
<u>Olhos:</u> 	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	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. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
<u>Ingestão:</u>	A ingestão, causa uma irritação grave ou queimaduras químicas na boca, garganta, esófago e no estômago.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Beber água em grandes quantidades. Não provocar o vômito. Manter a vítima em repouso.

**4.3** INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:  
Informação para o médico: Em caso de exposição a esta substância é necessário um tratamento específico; devem estar disponíveis os meios adequados com as instruções.  
Antídotos e contra-indicações: Não disponível.



ÁCIDO SULFÚRICO BATERIAS  
Código: 000XXX



**SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

- 5.1 **MEIOS DE EXTINÇÃO:**  
Em caso de incêndio, utilizar espuma resistente ao álcool, pó químico seco, anidrido carbónico, areia, terra. Nunca utilizar água.
- 5.2 **PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**  
Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de enxofre. 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: 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 ANÍVEL 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:**  
Nunca deitar água neste produto. Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Não utilizar serrim ou outros materiais combustíveis. Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação. Neutralizar com carbonato ou bicarbonato de sódio. Guardar os resíduos num recipiente fechado.
- 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:  
Manipular evitando projecções. 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:  
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:  
Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2 **CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:**  
Guardar fechado à chave. Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de fontes de calor. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Devido a sua natureza corrosiva, deve prestar-se extrema cautela na selecção de materiais para bombas, embalagens e linhas. O chão deve ser impermeável e resistente à corrosão. O equipamento eléctrico deve estar feito com materiais não oxidantes. Para maior informação, ver secção 10.  
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.  
Tempo máximo de armazenagem : 6. meses  
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C  
Matérias incompatíveis:  
Conservar longe de água, agentes redutores, agentes oxidantes, álcalis, matérias combustíveis.  
Tipo de embalagem:  
Conforme as disposições vigentes. Embalagens de aço inoxidável.  
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.254/2007):  
Não aplicável.

- 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.



ÁCIDO SULFÚRICO BATERIAS  
Código: 000XXX



**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:

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.

<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Não disponível (sem dados de registo REACH).	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3 - -	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d - -	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d - -
	<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica: Não disponível (sem dados de registo REACH).	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3 - -	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2 - -
<u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Não disponível (sem dados de registo REACH).	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3 - -	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d - -	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d - -
	<u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica: Não disponível (sem dados de registo REACH).	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3 - -	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2 - -

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

<u>Predicted no-effect concentration, aquatic organisms:</u> - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Não disponível (sem dados de registo REACH).	<u>PNEC Água doce</u> mg/l - -	<u>PNEC Marine</u> mg/l - -	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l - -
	- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha: Não disponível (sem dados de registo REACH).	<u>PNEC STP</u> mg/l - -	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight - -
<u>Predicted no-effect concentration, terrestrial organisms:</u> - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Não disponível (sem dados de registo REACH).	<u>PNEC Ar</u> mg/m3 - -	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dry weight - -	<u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d - -



ÁCIDO SULFÚRICO BATERIAS  
Código: 000XXX



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:** Ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

**Protecção das mãos e da pele:** Recomenda-se instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização.

**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:**



Máscara com filtro de tipo E (amarelo) para gases e vapores ácidos (EN14387). 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.

**Óculos:**



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

**Viseira de segurança:**

Não.

**Luvas:**



Luvas de borracha de neopreno (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.

**Botas:**

Não.

**Avental:**



Avental resistente aos produtos corrosivos.

**Fato macaco:**



Devem ser usadas roupas resistentes aos produtos corrosivos.

**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:** Devido a sua acidez, é perigoso para os organismos aquáticos. Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

**Emissões na atmosfera:** Não aplicável.



ÁCIDO SULFÚRICO BATERIAS  
Código: 000XXX

**SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1** INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:Aspecto

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

Valor pH

- pH : Não disponível

Mudança de estado

- Ponto de fusão : Não disponível
- Ponto de ebulição inicial : Não aplicável

Densidade

- Densidade de vapor : Não aplicável (sólido).
- Densidade relativa : 1.2 a 20/4°C

Relativa água

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : 340. °C

Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : Não aplicável (sólido).

Volatilidade:

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

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água : Solúvel
- Solubilidade em gorduras e óleos : Não disponível

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:

- COV (subministração) : Não aplicável (inorgânico).

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 disponível.

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 água, agentes redutores, agentes oxidantes, álcalis, matérias combustíveis. Reage com matérias combustíveis com risco de incêndio e explosão. Em contacto com metais desprende-se hidrogénio, gas extremamente inflamável que forma misturas explosivas com o ar. Nunca verter água sobre esta substância; quando se pretenda dissolver ou diluir, agregá-la lentamente à água.

**10.4** CONDIÇÕES A EVITAR:

Calor: Manter afastado do calor. Durante um aquecimento intenso se produz fumos tóxicos.

Luz: Não aplicável.

Ar: Não aplicável.

Pressão: Não aplicável.

Choques: Não aplicável.

**10.5** MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Conservar longe de água, agentes redutores, agentes oxidantes, álcalis, matérias combustíveis.

**10.6** PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de enxofre.



ÁCIDO SULFÚRICO BATERIAS  
Código: 000XXX



**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: Não classificado como um produto com toxicidade aguda 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: Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão.

**CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:**  
Corrosão/irritação respiratória: Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação.  
Corrosão/irritação cutânea: CORROSIVO: Provoca queimaduras na pele.  
Lesão/irritação ocular grave: LESÕES: Provoca lesões oculares graves.  
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):**  
Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos.

**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 aerossol e por ingestão.  
Exposição a curto prazo: Pode produzir queimaduras na pele ou nos olhos por contacto directo ou nas vias digestivas em caso de ingestão. As névoas de finas partículas são irritantes para a pele e as vias respiratórias.  
Exposição prolongada ou repetida: Os pulmões podem ser afectados pela exposição prolongada ou repetida. Pode provocar defeitos dentais.

**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**  
Não disponível.

**SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

12.1 **TOXICIDADE:**

Toxicidade aguda em meio aquático:  
Não disponível  
Concentração sem efeitos observados:  
Não disponível  
Concentração mínima com efeitos observados:  
Não disponível

12.2 **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**  
Biodegradabilidade: Não aplicável (substância inorgânica).  
Hidrólise: Não aplicável.  
Fotodegradabilidade: Não aplicável (substância inorgânica).

12.3 **POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:**  
Devido a sua elevada solubilidade na água, não se prevê que este material se bioacumule.

Bioacumulação	logPow	BCF	Potencial
Água			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.



ÁCIDO SULFÚRICO BATERIAS  
Código: 000XXX



**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:**  
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:** 2796

14.2 **DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE E DA ONU:**  
ÁCIDO SULFÚRICO | ELECTRÓLITO ÁCIDO PARA ACUMULADORES

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

14.4

**Transporte rodoviário (ADR 2013):**  
**Transporte ferroviário (RID 2013):**

- Classe: 8
- Grupo de embalagem: II
- Código de classificação: C1
- Código de restrição em túneis: (E)
- Categoria de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 kg
- Quantidades limitadas: 1 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: 8
- Grupo de embalagem: II
- Ficha de Emergência (EmS): F-A,S-B
- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 700
- Poluente marinho: Não.
- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.

**Transporte via aérea (ICAO/IATA 2012):**

- Classe: 8
- Grupo de embalagem: II
- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.

**Transporte por via navegável interior (ADN):**  
Não disponível.



14.5 **PERIGOS PARA O AMBIENTE:**  
Não aplicável.

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.





ÁCIDO SULFÚRICO BATERIAS  
Código: 000XXX



## SECCÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1

**TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECCÕES 2 E/OU 3:**

[Indicações de perigo segundo o Regulamento \(CE\) nº 1272/2008-790/2009 \(CLP\), Anexo III:](#)

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

[Frases de risco segundo a Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE \(DSD\), Anexo III:](#)

R35 Provoca queimaduras graves.

[Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias:](#)

Nota B : Algumas substâncias são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, estas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes.

**ADVICES ON ANY TRAINING APPROPRIATE FOR WORKERS:**

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.

**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/>
- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2013).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 35-10 (IMO, 2010).

**ABREVIATURAS E ACRÓNIMOS:**

Lista de abreviaturas e acrónimos 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.
- 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.

**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.

**HISTÓRICO:**

Versão: Provisório

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.