



PERBORATO SODA  
Código: Q7651000



Versão: 4 - Revisão: 19/07-2018

Data de impressão: 19/07/2018

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

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 1.1 | <p><b>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</b><br/>CAS: 11138-47-9 , EC: 234-390-0<br/><b>REGISTO REACH:</b><br/><u>Nome de registo:</u> Perboric acid, sodium salt<br/><u>Número de registo:</u> 01-2119516039-43</p>  | <p>PERBORATO SODA<br/>Código: Q7651000</p> |
| 1.2 | <p><b>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b><br/><u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u><br/>Industria de detergentes, têxtil, branqueamento, ...<br/><u>Utilizações desaconselhadas:</u><br/>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.<br/><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u><br/>Contém substâncias CMR de categoria 1A ou 1B: 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/o 29 e/o 30 do Anexo do Regulamento (CE) nº 552/2009-276/2010.</p> |  |
| 1.3 | <p><b>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</b><br/>SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A.<br/>Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar<br/>Telefone: 22 4660600 - Fax: 22 4660698<br/><u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u><br/>geral@grupospd.pt</p>   |  |
| 1.4 | <p><b>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</b> 22 4660600 (8:00-18:00 h.) (horário laboral)<br/><b>CIAV</b> (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)<br/><u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u><br/>· Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefones de urgência: 808250143 (Portugal), +351 213303284 (internacional)</p>   |  |

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

| 2.1                                       | <p><b>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b><br/><u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP):</u><br/>PERIGO: Ox. Sol. 3:H272   Acute Tox. (ora) 4:H302   Ey e Dam. 1:H318   R epr. 1B:H360Df   STOT SE (mit.) 3:H335</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>Orgãos-alvo</th> <th>Efeitos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Físico-químico:</u><br/></td> <td>Ox. Sol. 3:H272<br/>Acute Tox. (oral) 4:H302<br/>Eye Dam. 1:H318</td> <td>Cat.3<br/>Cat.4<br/>Cat.1</td> <td>-<br/>Ingestão:<br/>Olhos:</td> <td>-<br/>-<br/>Olhos</td> <td>-<br/>Nocivo</td> </tr> <tr> <td><u>Saúde humana:</u><br/></td> <td>Repr. 1B:H360Df<br/>STOT SE (mit.) 3:H335</td> <td>Cat.1B<br/>Cat.3</td> <td>-<br/>Inalação:</td> <td>Sistema reprodutor<br/>Vias respiratórias</td> <td>Lesões graves<br/>Feto, Fertilidade<br/>Irritação</td> </tr> <tr> <td><u>Meio ambiente:</u><br/>Não classificado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.</p>   |                         |                          |  |   |  | Classe de perigo | Classificação da substância | Cat. | Vias de exposição | Orgãos-alvo | Efeitos | <u>Físico-químico:</u><br> | Ox. Sol. 3:H272<br>Acute Tox. (oral) 4:H302<br>Eye Dam. 1:H318 | Cat.3<br>Cat.4<br>Cat.1 | -<br>Ingestão:<br>Olhos: | -<br>-<br>Olhos | -<br>Nocivo | <u>Saúde humana:</u><br> | Repr. 1B:H360Df<br>STOT SE (mit.) 3:H335 | Cat.1B<br>Cat.3 | -<br>Inalação: | Sistema reprodutor<br>Vias respiratórias | Lesões graves<br>Feto, Fertilidade<br>Irritação | <u>Meio ambiente:</u><br>Não classificado |  |  |  |  |  |
|---|---|-------------------------|--------------------------|--|---|--|------------------|-----------------------------|------|-------------------|-------------|---------|----------------------------|--|-------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|--|-----------------|----------------|--|---|---|--|--|--|--|--|
| Classe de perigo                          | Classificação da substância   | Cat.                    | Vias de exposição        | Orgãos-alvo                              | Efeitos   |  |                  |                             |      |                   |             |         |                            |  |                         |                          |                 |             |                          |  |                 |                |  |   |   |  |  |  |  |  |
| <u>Físico-químico:</u><br>                | Ox. Sol. 3:H272<br>Acute Tox. (oral) 4:H302<br>Eye Dam. 1:H318  | Cat.3<br>Cat.4<br>Cat.1 | -<br>Ingestão:<br>Olhos: | -<br>-<br>Olhos                          | -<br>Nocivo                                     |  |                  |                             |      |                   |             |         |                            |  |                         |                          |                 |             |                          |  |                 |                |  |   |   |  |  |  |  |  |
| <u>Saúde humana:</u><br>                  | Repr. 1B:H360Df<br>STOT SE (mit.) 3:H335  | Cat.1B<br>Cat.3         | -<br>Inalação:           | Sistema reprodutor<br>Vias respiratórias | Lesões graves<br>Feto, Fertilidade<br>Irritação |  |                  |                             |      |                   |             |         |                            |  |                         |                          |                 |             |                          |  |                 |                |  |   |   |  |  |  |  |  |
| <u>Meio ambiente:</u><br>Não classificado |   |                         |                          |  |   |  |                  |                             |      |                   |             |         |                            |  |                         |                          |                 |             |                          |  |                 |                |  |   |   |  |  |  |  |  |
| 2.2                                       | <p><b>ELEMENTOS DO RÓTULO:</b><br/><br/>O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP)</p> <p><u>Advertências de perigo:</u><br/>H272<br/>H360Df<br/>H302<br/>H335<br/>H318<br/><u>Recomendações de prudência:</u><br/>P102<br/>P201-P202-P405<br/><br/>P271<br/>P280B<br/>P305+P351+P338-P310<br/><br/>P501b<br/><u>Informações suplementares:</u><br/>EUC028<br/><u>Substâncias que contribuem para a classificação:</u><br/>Ácido perbórico, sal de sódio &lt;50µ.máx.0,1% EC No. 234-390-0</p> <p>Pode agravar incêndios: comburente.<br/>Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.<br/>Nocivo por ingestão.<br/>Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br/>Provoca lesões oculares graves.<br/><br/>Manter fora do alcance das crianças.<br/>Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Armazenar em local fechado à chave.<br/>Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.<br/>Usar luvas de protecção e protecção ocular.<br/>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. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.<br/>Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.<br/><br/>Reservado aos utilizadores profissionais.</p> |                         |                          |  |   |  |                  |                             |      |                   |             |         |                            |  |                         |                          |                 |             |                          |  |                 |                |  |   |   |  |  |  |  |  |



PERBORATO SODA  
Código: Q7651000



- 2.3 **OUTROS PERIGOS:**  
Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância:  
Outros perigos físico-químicos: Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.  
Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.  
Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente: Não se considera um perigo para o ambiente.

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

- 3.1 **SUBSTÂNCIAS:**  
Este produto é uma substância.  
Descrição química:  
Ácido perbórico, sal de sódio <50µ máx.0,1%.  
NaBO<sub>3</sub> <50µ máx.0,1%
- COMPONENTES:**
- |       |  |   |   |
|-------|--|---|---|
| > 99% |  | <b>Ácido perbórico, sal de sódio &lt;50µ máx.0,1%</b><br>CAS: 11138-47-9 , EC: 234-390-0<br>REACH: 01-2119516039-43<br>CLP: Perigo: Ox. Sol. 3:H272   Acute Tox. (ora) 4:H302   Eye Dam. 1:H318   R epr.<br>1B:H360Df   STOT SE (irrit.) 3:H335 | Índice nº 005-017-00-7<br>< REACH / ATP01 |
|-------|--|---|---|
- Impurezas:  
Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.
- Estabilizadores:  
Nenhum
- 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 15/01/2018.  
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:  
Ácido perbórico, sal de sódio <50µ máx.0,1% , CMR/Repr.Cat. 1B (Article 57c), Decision: ED/49/2014.
- SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMBI):  
Não aplicável (substância inorgânica).

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

### SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

- 4.1 **DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**
- 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 protecção 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><br> | A inalação 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.  |
| <u>Pele:</u>         | 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.  |
| <u>Olhos:</u><br>    | 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><br> | A ingestão, pode causar irritações na boca, garganta e no esófago.                              | Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Lavar a boca e beber depois água em abundância. Não provocar o vômito. Manter a vítima em repouso.   |
- 4.2 **SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:**  
Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11

- 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 contraindicações: Não disponível.



PERBORATO SODA  
Código: Q7651000

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

Não combustível, mas facilita a combustão de outras substâncias. Em caso de incêndio ao redor, estão permitidos todos os agentes extintores.

- 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:**  
Matéria comburente. Facilita a combustão de outras substâncias. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos. 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, sistemas 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 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:**  
Varrer o produto derramado. Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação. Vigiar para que os restos não se misturem com matérias combustíveis. Limpar os resíduos com água.
- 6.4 **REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:**  
Para informações de contacto 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 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:**  
Manter afastado de matérias combustíveis.  
**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:**  
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:**  
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de fontes de calor. Evitar condições de humidade extremas. Evitar o armazenamento nos solos de madeira. 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.  
**Tempo máximo de armazenagem** : 6. meses  
**Intervalo de temperaturas** : min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado).  
**Matérias incompatíveis:**  
Conservar longe de ácidos, álcalis, compostos de metais pesados, matérias combustíveis.  
**Tipo de embalagem:**  
Conforme as disposições vigentes.  
**Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL 150/2015):**  
Não aplicável.
- 7.3 **UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:**  
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



PERBORATO SODA  
Código: Q7651000



**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 normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (TLV) AGCIH-2017:

.

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><br>- Efeitos sistémicos, aguda e crónica: | <u>DNEL Inalação</u><br>mg/m3 | <u>DNEL Cutânea</u><br>mg/kg bw/d | <u>DNEL Oral</u><br>mg/kg bw/d |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Ácido perbórico, sal de sódio <50µ máx.0,1%  | - (a) 2.00 (c)                | - (a) 101. (c)                    | - (a) - (c)                    |
| <u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u><br>- Efeitos locais, aguda e crónica:     | <u>DNEL Inalação</u><br>mg/m3 | <u>DNEL Cutânea</u><br>mg/cm2     | <u>DNEL Olhos</u><br>mg/cm2    |
| Ácido perbórico, sal de sódio <50µ máx.0,1%  | - (a) 2.00 (c)                | - (a) - (c)                       | - (a) - (c)                    |

Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

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

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

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

| <u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u><br>- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: | <u>PNEC Água doce</u><br>mg/l | <u>PNEC Marine</u><br>mg/l           | <u>PNEC Intermitente</u><br>mg/l |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Ácido perbórico, sal de sódio <50µ máx.0,1%  | -                             | -                                    | -                                |
| <u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u><br>- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:   | <u>PNEC Ar</u><br>mg/m3       | <u>PNEC Solo</u><br>mg/kg dry weight | <u>PNEC Oral</u><br>mg/kg bw/d   |
| Ácido perbórico, sal de sódio <50µ máx.0,1%  | -                             | -                                    | -                                |

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

SPD

PERBORATO SODA  
Código: Q7651000

8.2

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:****MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:**

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

**Proteção do sistema respiratório:** Evitar a inalação do produto.

**Proteção dos olhos e face:** Ter à disposição tomeiras, fontes ou frascos lava-olhos que contém água limpa nas proximidades da zona de utilização.

**Proteção das mãos e da pele:** Recomenda-se ter à disposição tomeiras 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.

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL:** Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (DL.128/93-DL.374/98):

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

**Máscara:**

Máscara para gases e vapores (EN14387). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros.

**Óculos:**

Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

**Viseira de segurança:**

Não.

**Luvas:**

Luvas de borracha de neopreno (EN374). Luvas de PVC (EN374). As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

**Botas:**

Não.

**Avental:**

Aconselhável.

**Fato macaco:**

Aconselhável.

**Perigos térmicos:**

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

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:**

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.

**Derrames no solo:** Evitar a penetração no terreno. O boro é um micronutriente essencial para o crescimento das plantas contudo em grandes quantidades pode ser fitotóxico.

**Derrames na água:** Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- **Lei de gestão de águas:** Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE-2013/39/UE.

**Emissões na atmosfera:** Não aplicável.

PERBORATO SODA  
Código: Q7651000

## SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 9.1 | <b>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</b>        |   |  |
|     | <u>Aspecto</u>   |   |  |
|     | - Estado físico  | : | Líquido.                               |
|     | - Cor  | : | Incolor.                               |
|     | - Odor   | : | Inodoro.                               |
|     | - Limiar olfactivo   | : | Não aplicável (inodoro).               |
|     | <u>Valor pH</u>  |   |  |
|     | - pH   | : | Não aplicável                          |
|     | <u>Mudança de estado</u>   |   |  |
|     | - Ponto de fusão   | : | 60 °C                                  |
|     | - Ponto de ebulição inicial  | : | Não aplicável                          |
|     | <u>Densidade</u>   |   |  |
|     | - Densidade de vapor   | : | Não aplicável                          |
|     | - Densidade relativa   | : | 1.73 a 20/4°C Relativa água            |
|     | <u>Estabilidade</u>  |   |  |
|     | - Temperatura de decomposição  | : | 60 °C                                  |
|     | <u>Viscosidade:</u>  |   |  |
|     | - Viscosidade dinâmica   | : | Não aplicável                          |
|     | <u>Volatilidade:</u>   |   |  |
|     | - Taxa de evaporação   | : | Não disponível (falta de dados).       |
|     | - Pressão de vapor   | : | Não disponível                         |
|     | <u>Solubilidade(s)</u>   |   |  |
|     | - Solubilidade em água   | : | 15 g/l a 20°C                          |
|     | - Lipossolubilidade  | : | Não aplicável (substância inorgânica). |
|     | <u>Inflamabilidade:</u>  |   |  |
|     | - Ponto de inflamação  | : | Não inflamável                         |
|     | - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade             | : | Não aplicável (produto inorgânico).    |
|     | - Temperatura de auto-ignição  | : | Não aplicável                          |
|     | <u>Propriedades explosivas:</u>  |   |  |
|     | Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas. |   |  |
|     | <u>Propriedades comburentes:</u>   |   |  |
|     | Não aplicável.   |   |  |

|     |  |   |                 |
|-----|--|---|-----------------|
| 9.2 | <b>OUTRAS INFORMAÇÕES:</b>   |   |                 |
|     | - Peso Molecular (numérico)  | : | 81.81 g/mol MWn |
|     | 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 | <b>REACTIVIDADE:</b><br><u>Comosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais.<br><u>Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.  |
| 10.2 | <b>ESTABILIDADE QUÍMICA:</b><br>Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.   |
| 10.3 | <b>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</b><br>Possível reacção perigosa com ácidos, álcalis, compostos de metais pesados, matérias combustíveis.  |
| 10.4 | <b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b><br><u>Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor.<br><u>Luz:</u> Não aplicável.<br><u>Ar:</u> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.<br><u>Humidade:</u> Evitar condições de humidade extremas.<br><u>Pressão:</u> Não relevante.<br><u>Choques:</u> O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar moissas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga. |
| 10.5 | <b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b><br>Conservar longe de ácidos, álcalis, compostos de metais pesados, matérias combustíveis.   |
| 10.6 | <b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b><br>Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: oxigénio.   |



PERBORATO SODA  
Código: Q7651000

## SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Ácido perbórico, sal de sódio &lt;50µ máx.0,1%

DL50 (OECD 401)  
mg/kg oral

770. Cobaia

DL50 (OECD 402)  
mg/kg cutânea

&gt; 2000. Coelho

CL50 (OECD 403)  
mg/m<sup>3</sup>.4h inalação

&gt; 1165. Cobaia

Dose sem efeitos adversos observados:

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados:

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:Inalação: 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: NOCIVO: Nocivo por ingestão.CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:Corrosão/irritação respiratória: IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.Corrosão/irritação cutânea: Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a 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 classificado como um produto perigoso por aspiração.

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:

Substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução dos seres humanos: Ácido perbórico, sal de sódio &lt;50µ máx.0,1% (cat. 1B).

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: Não disponível.Exposição a curto prazo: Nocivo por ingestão. Risco de lesões oculares graves. Irritante para as vias respiratórias.Exposição prolongada ou repetida: Não disponível.INTERACCÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:Absorção dérmica: Não disponível.Toxicocinética básica: Não disponível.INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.

## SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDADE:Toxicidade aguda em meio aquático:

Ácido perbórico, sal de sódio &lt;50µ máx.0,1%

CL50 (OECD 203)  
mg/l.96horas

51. Peixes

CE50 (OECD 202)  
mg/l.48horas

11. Dáfnia

CE50 (OECD 201)  
mg/l.72horas

18. Algas

Concentração sem efeitos observados:

Não disponível

Concentração mínima com efeitos observados:

Não disponível

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

Não aplicável (substância inorgânica).

Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável.Hidrólise: Não aplicável.Fotodegradabilidade: Não aplicável (substância inorgânica).12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:

Não bioacumulável.

12.4 MOBILIDADE NO SOLO:

Não disponível.

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

Não aplicável (substância inorgânica).

SPD

PERBORATO SODA  
Código: Q7651000

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.

**SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1

**MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:** Directiva 2008/98/CE--Regulamento (UE) nº 1357/2014 (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~2014/955/UE (DL 366-A/97, alterado pelos DL 162/2000, DL 92/2006 e DL 73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004, Decisão 2014/955/UE):

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, de acordo com os regulamentos locais.

**SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1

NÚMERO ONU: 3377

14.2

DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:  
PERBORATO DE SODIO MONOHIDRATADO

14.3

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

14.4

Transporte rodoviário (ADR 2017) e  
Transporte ferroviário (RID 2017):

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| - Classe:                        | 5.1                               |
| - Grupo de embalagem:            | III                               |
| - Código de classificação:       | O2                                |
| - Código de restrição em túneis: | (E)                               |
| - Categoria de transporte:       | 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L       |
| - Quantidades limitadas:         | 5 L (ver isenções totais ADR 3.4) |
| - Documento do transporte:       | Documento do transporte.          |
| - Instruções escritas:           | ADR 5.4.3.4                       |

Transporte via marítima (IMDG 38-16):

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| - Classe:                         | 5.1                       |
| - Grupo de embalagem:             | III                       |
| - Ficha de Emergência (EmS):      | F-A,S-Q                   |
| - Guia Primeiros Socorros (MFAG): | 760*                      |
| - Poluente marinho:               | Não.                      |
| - Documento do transporte:        | Conhecimento do embarque. |

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2017):

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| - Classe:                  | 5.1                 |
| - Grupo de embalagem:      | III                 |
| - Documento do transporte: | Conhecimento aéreo. |

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não disponível.

14.5

PERIGOS PARA O AMBIENTE:

Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).

14.6

PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:

Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Manter separado do produtos alimentares.

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.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2

Advertência de perigo táctil: Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

Protecção de segurança para crianças: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).



**SPD**PERBORATO SODA  
Código: Q7651000OUTRAS LEGISLAÇÕES:

[Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves \(Seveso III\)](#): Ver secção 7.2

Other local legislations:

O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

15.2

AValiação da Segurança Química:

Para este produto não foi feita uma avaliação da segurança química.

**SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES**

16.1

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

[Indicações de perigo segundo o Regulamento \(UE\) nº 1272/2008-2017/776 \(CLP\), Anexo III:](#)

H272 Pode agravar incêndios: comburente. H302 Nocivo por ingestão. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H360D Pode afectar o nascituro. H361f Suspeito de afectar a fertilidade.

RECOMENDAÇÕES ACERCADA EVENTUAL FOR MAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law <http://eur-lex.europa.eu/>
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2017).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 38-16 (IMO, 2016).

ABREVIATURAS E SIGLAS:

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

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

REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.

HISTÓRICO:

Versão: 4 - Revisão: 19/07-2018

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.