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

* 1. **Identificador do produto:** ACTI - BROM SHOCK

ACT-500-0571

* 1. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**

Usos pertinentes: Desinfectante

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3

* 1. **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**

SCP Pool Portugal.

Rua Rio dos Veados, n°7,

Francos. 2635-145.

Rio de Mouro. Portugal  
Tfno.: +34 91 616 95 60 - Fax: +34 91 616 67 04

[www.scpeurope.com](http://www.scpeurope.com)

**1.4 Número de telefone de emergência:** CIAV - Centro de Informaçao Antivenenos : 808.250.143 - ciav.tox@inem.pt

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS



* 1. **Classificação da substância ou mistura: Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

A classificação deste produto foi efectuada em conformidade com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda por ingestão, Categoria 4, H302

Aquatic Chronic 3: Perigosidade crónica para o meio ambiente aquático, Categoria 3, H412 Ox. Sol. 2: Sólidos comburentes, Categoria 2, H272

Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334 Skin Corr. 1B: Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317

## Elementos do rótulo:

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

**Perigo**

## Advertências de perigo:

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros Ox. Sol. 2: H272 - Pode agravar incendios, comburente

Resp. Sens. 1: H334 - Quando inalado, pode provocar síntomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratorias Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

## Recomendações de prudência:

P102+P405: Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave

P210+P370+P378: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas,chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fuma. Em caso de incêndio: Utilizar água em grandes quantidades para apagá-lo

P270+P260: Nao comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Não respirar as poeiras

P280+P264+P363: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar

P273: Evitar a libertação para o ambiente

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente

## Outros perigos:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificação | Nome químico/classificação | | Concentração |
| CAS: 70693-62-8  EC: 274-778-7  Index: Não aplicável  REACH: 01-2119485567-22-XXXX | **Bis(peroximonossulfato)bis(sulfato) de pentapotassio⁽¹⁾** Auto-classificada | | **75 - <100 %** |
| Regulamento 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314 - Perigo |
| CAS: 7727-21-1  EC: 231-781-8  Index: 016-061-00-1  REACH: 01-2119495676-19-XXXX | **Peroxodissulfato de dipotassio⁽¹⁾** ATP CLP00 | | **1 - <2,5 %** |
| Regulamento 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Ox. Sol. 3: H272; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Perigo |

# SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES (continuação)

* 1. **Substâncias:**

Não aplicável

* 1. **Misturas:**

**Descrição química:** Biocida/s

**Componentes:**

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

⁽¹⁾ Substância que apresentam um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atendem aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as seções 8, 11, 12, 15 e 16.



## Descrição das medidas de primeiros socorros:

Solicitar assistência médica imediata, mostrando-lhe a FDS deste produto.

## Por inalação:

Retirar o afectado do local de exposição, administrar-lhe ar limpo e mantê-lo em repouso. Em casos graves como paragem cardio

-respiratória, aplicar técnicas de respiração artificial (respiração boca-a-boca, massagem cardíaca, administração de oxigénio, etc.), solicitando assistência médica imediata.

## Por contacto com a pele:

Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele ou lavar a zona afectada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afecção grave consultar um médico. Se o produto causar queimaduras ou congelação, não se deve tirar a roupa pois poderá agravar a lesão se esta estiver colada à pele. Caso se formem bolhas na pele, estás não se devem rebentar pois aumentaria o risco de infecção.

## Por contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afectado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afectado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

## Por ingestão/aspiração:

Solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto. Não induzir o vómito, porque a sua expulsão do estômago pode provocar danos na mucosa do tracto digestivo superior e a sua aspiração, ao tracto respiratório. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão. No caso de perda de consciência não administrar nada por via oral até supervisão de um médico. Manter o afectado em repouso.

## Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

## Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não relevante

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

* 1. **Meios de extinção:**

Utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), alternativamente utilizar espuma física ou extintores de dióxido de carbono (CO₂). NÃO É RECOMENDADO utilizar jacto de água como agente de extinção

* 1. **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reacção que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS (continuação)

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protectora completa e equipamento de respiração autónomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de actuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Directiva 89/654/EC.

**Disposições adicionais:**

Actuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a actuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

* 1. **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:**

Varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e deitá-lo num recipiente para a sua reutilização (preferencialmente) ou para a sua eliminação.

* 1. **Precauções a nível ambiental:**

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derrame no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente precintáveis. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

* 1. **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recomenda-se:

Varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e deitá-lo num recipiente para a sua reutilização (preferencialmente) ou para a sua eliminação.

* 1. **Remissão para outras secções:**

Veja as seções 8 e 13.

# SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

## Precauções para um manuseamento seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (epígrafe 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Devido às suas características de inflamabilidade, o produto não apresenta risco de incêndio em condições normais de armazenamento, manuseamento e utilização.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

Varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e deitá-lo num recipiente para a sua reutilização (preferencialmente) ou para a sua eliminação. Veja as seções 8 e 13.

## Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de armazenamento Temperatura mínima: 5 ºC Temperatura máxima: 30 ºC Tempo máximo: 36 meses

B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, electricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5

## Utilização(ões) final(is) específica(s):

Excepto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.



# SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

## Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (Decreto-Lei n.º 24/2012 e Norma Portuguesa NP 1796-2014):

Não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.

## DNEL (Trabalhadores):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Curta exposição | | Longa exposição | |
| Identificação | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| Bis(peroximonossulfato)bis(sulfato) de pentapotassio CAS: 70693-62-8  EC: 274-778-7 | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| Cutânea | 80 mg/kg | Não relevante | 20 mg/kg | Não relevante |
| Inalação | 50 mg/m³ | 50 mg/m³ | 0,28 mg/m³ | 0,28 mg/m³ |
| Peroxodissulfato de dipotassio CAS: 7727-21-1  EC: 231-781-8 | Oral | Não relevante | Não relevante | Não relevante | Não relevante |
| Cutânea | 400 mg/kg | Não relevante | 18,2 mg/kg | Não relevante |
| Inalação | 590 mg/m³ | Não relevante | 2,06 mg/m³ | 2,06 mg/m³ |

**DNEL (População):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Curta exposição | | Longa exposição | |
| Identificação | | Sistémica | Locais | Sistémica | Locais |
| Bis(peroximonossulfato)bis(sulfato) de pentapotassio CAS: 70693-62-8  EC: 274-778-7 | Oral | 10 mg/kg | Não relevante | 10 mg/kg | Não relevante |
| Cutânea | 40 mg/kg | Não relevante | 10 mg/kg | Não relevante |
| Inalação | 25 mg/m³ | 25 mg/m³ | 0,14 mg/m³ | 0,14 mg/m³ |
| Peroxodissulfato de dipotassio CAS: 7727-21-1  EC: 231-781-8 | Oral | 30 mg/kg | Não relevante | 9,1 mg/kg | Não relevante |
| Cutânea | 200 mg/kg | Não relevante | 9,1 mg/kg | Não relevante |
| Inalação | 295 mg/m³ | 295 mg/m³ | 1,03 mg/m³ | 1,03 mg/m³ |

**PNEC:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificação |  | | | |
| Bis(peroximonossulfato)bis(sulfato) de pentapotassio CAS: 70693-62-8  EC: 274-778-7 | STP | 108 mg/L | Água doce | 0,022 mg/L |
| Solo | 1 mg/kg | Água marinha | 0,00222 mg/L |
| Intermitentes | 0,0109 mg/L | Sedimentos (Água doce) | 0,0782 mg/kg |
| Oral | 44,44 g/kg | Sedimentos (Água marinha) | 0,00796 mg/kg |
| Peroxodissulfato de dipotassio CAS: 7727-21-1  EC: 231-781-8 | STP | 3,6 mg/L | Água doce | 0,0763 mg/L |
| Solo | 0,015 mg/kg | Água marinha | 0,011 mg/L |
| Intermitentes | 0,763 mg/L | Sedimentos (Água doce) | 0,275 mg/kg |
| Oral | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,0396 mg/kg |

* 1. **Controlo da exposição:**

A.- Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de protecção individuais básicos, com o correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,…) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de protecção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duches de emergência e/ou lava-olhos nos armazens deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2.

Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementaçãopor parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B.- Protecção respiratória:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pictograma | PPE | Marcação | Normas ECN | Observações |
| Protecção obrigatória das vias respiratórias | Máscara auto-filtrante para gases, vapores e partículas |  | EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009 | Substituir quando sentir um aumento da resistência à respiração e/ou for detectado o odor ou o sabor do contaminante. |

C.- Protecção específica das mãos.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D.- Protecção ocular e facial

E.- Protecção corporal

F.- Medidas complementares de emergência

**Controlos de exposição do meio ambiente:**

Em virtude da legislação comunitária de protecção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

**Compostos orgânicos voláteis:**

Em aplicação do Decreto-Lei n° 127/2013 (Directiva 2010/75/UE), este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V. (Fornecimento): 0 % peso Densidade de C.O.V. a 20 ºC: 0 kg/m³ (0 g/L) Número de carbonos médio: Não relevante Peso molecular médio: Não relevante

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pictograma | PPE | Marcação | Normas ECN | Observações |
| Protecção obrigatória das mãos | Luvas NÃO descartáveis de protecção química |  | EN 374-1:2003  EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009 | O período de permeação (Breakthrough Time) indicado pelo fabricante deve ser superior ao tempo de uso do produto. Não utilizar cremes protectores depois do contacto do produto com a pele. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pictograma | PPE | Marcação | Normas ECN | Observações |
| Protecção obrigatória da cara | Ecrã facial |  | EN 166:2001  EN 167:2001  EN 168:2001  EN ISO 4007:2018 | Limpar diariamente e desinfectar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante.  Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pictograma | PPE | Marcação | Normas ECN | Observações |
| Protecção obrigatória do corpo | Roupa de protecção contra riscos químicos, anti-estática e ignífuga. |  | EN 1149-1,2,3  EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982- 1:2004/A1:2010  EN ISO 6529:2001  EN ISO 6530:2005  EN ISO 13688:2013  EN 464:1994 | Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante. |
| Protecção obrigatória dos pés | Calçado de segurança contra risco químico, com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor |  | EN 13287:2008  EN ISO 20345:2011  EN 13832-1:2006 | Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Medida de emergência | Normas | Medida de emergência | Normas |
| Duche de segurança | ANSI Z358-1  ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | Lavagem dos olhos | DIN 12 899  ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:** Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto. **Aspecto físico:**

Estado físico a 20 ºC: Sólido

Aspecto: Em Pó

Cor: Branco

\*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)

\*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Odor: | Inodoro |
| Limiar olfativo: | Não relevante \* |
| **Volatilidade:** |  |
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: | Não relevante \* |
| Pressão de vapor a 20 ºC: | Não relevante \* |
| Pressão de vapor a 50 ºC: | Não relevante \* |
| Taxa de evaporação a 20 ºC: | Não relevante \* |
| **Caracterização do produto:** |  |
| Densidade a 20 ºC: | 1100 kg/m³ |
| Densidade relativa a 20 ºC: | 1,1 |
| Viscosidade dinâmica a 20 ºC: | Não relevante \* |
| Viscosidade cinemática a 20 ºC: | Não relevante \* |
| Viscosidade cinemática a 40 ºC: | Não relevante \* |
| Concentração: | Não relevante \* |
| pH: | 2 - 3 a 1 % |
| Densidade do vapor a 20 ºC: | Não relevante \* |
| Coeficiente de partição n-octanol/água: | Não relevante \* |
| Solubilidade em água a 20 ºC: | 264 kg/m³ |
| Propriedade de solubilidade: | Não relevante \* |
| Temperatura de decomposição: | Não relevante \* |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não relevante \* |
| Propriedades explosivas: | Não relevante \* |
| Propriedades comburentes: | H272 Pode agravar incendios, comburente |
| **Inflamabilidade:** |  |
| Temperatura de inflamação: | Não aplicável |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não relevante \* |
| Temperatura de auto-ignição: | Não relevante \* |
| Limite de inflamabilidade inferior: | Não relevante \* |
| Limite de inflamabilidade superior: | Não relevante \* |
| **Explosividade:** |  |
| Limite inferior de explosividade: | Não relevante \* |
| Limite superior de explosividade: | Não relevante \* |
| **9.2** | **Outras informações:** |  |
|  | Tensão superficial a 20 ºC: | Não relevante \* |
|  | Índice de refracção: | Não relevante \* |

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

* 1. **Reactividade:**

Não se esperam reacções perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

* 1. **Estabilidade química:**

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

* 1. **Possibilidade de reações perigosas:**

Sob as condições não são esperadas reacções perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

* 1. **Condições a evitar:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Choque e fricção | Contacto com o ar | Aquecimento | Luz Solar | Humidade |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ácidos | Água | Matérias comburentes | Matérias combustíveis | Outros |
| Evitar ácidos fortes | Não aplicável | Precaução | Evitar incidência directa | Evitar alcalis ou bases fortes |

# SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE (continuação)

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

* 1. **Materiais incompatíveis:**
  2. **Produtos de decomposição perigosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

## Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

## Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

* + 1. Ingestão (efeito agudo):
       - Toxicidade aguda: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vómitos.
       - Corrosividade/Irritação: Produto corrosivo - a sua ingestão provoca queimaduras, destruindo os tecidos em toda a sua espessura. Para mais informação sobre efeitos secundários por contacto com a pele, ver epígrafe 2.
    2. Inalação (efeito agudo):
       - Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
       - Corrosividade/Irritação: Em caso de inalação prolongada o produto é destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e das vias respiratórias superiores
    3. Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):
       - Contato com a pele: Principalmente o contacto com a pele destrói os tecidos em toda a sua espessura, provocando queimaduras. Para mais informação sobre efeitos secundários por contacto com a pele, ver epígrafe 2.
       - Contato com os olhos: Lesões oculares significativas após o contacto
    4. Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):
       - Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.

IARC: Não relevante

* + - * Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
      * Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
    1. Efeitos de sensibilização:
       - Respiratória: A exposição prolongada pode resultar em hipersensibilidade respiratória específica.
       - Cutânea: O contacto prolongado com a pele pode derivar em episódios de dermatites alérgicas de contacto.
    2. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.

* + 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:
       - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
       - Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
    2. Perigo de aspiração:

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

**Outras informações:**

Não relevante

**Informação toxicológica específica das substâncias:**

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

* 1. **Toxicidade:**
  2. **Persistência e degradabilidade:**

Não disponível

* 1. **Potencial de bioacumulação:**

Não disponível

* 1. **Mobilidade no solo:**
  2. **Resultados da avaliação PBT e mPmB:**

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

* 1. **Outros efeitos adversos:**

Não descritos

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:**

**Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014):**

HP2 Comburente, HP14 Ecotóxico, HP6 Toxicidade aguda, HP8 Corrosivo

**Gestão do resíduo (eliminação e valorização):**

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Decreto-Lei nº 73/2011). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

**Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificação | Toxicidade aguda | | Género |
| Bis(peroximonossulfato)bis(sulfato) de pentapotassio CAS: 70693-62-8  EC: 274-778-7 | DL50 oral | 500 mg/kg | Ratazana |
| DL50 cutânea | Não relevante |  |
| CL50 inalação | Não relevante |  |
| Peroxodissulfato de dipotassio CAS: 7727-21-1  EC: 231-781-8 | DL50 oral | 802 mg/kg | Ratazana |
| DL50 cutânea | Não relevante |  |
| CL50 inalação | Não relevante |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificação | Toxicidade aguda | | Espécie | Género |
| Bis(peroximonossulfato)bis(sulfato) de pentapotassio CAS: 70693-62-8  EC: 274-778-7 | CL50 | 53 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Peixe |
| EC50 | Não relevante |  |  |
| EC50 | Não relevante |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificação | Absorção/dessorção | | Volatilidade | |
| Bis(peroximonossulfato)bis(sulfato) de pentapotassio CAS: 70693-62-8  EC: 274-778-7 | Koc | 18 | Henry | 2,87E-7 Pa·m³/mol |
| Conclusão | Muito Alto | Solo seco | Não |
| Tensão superficial | Não relevante | Solo úmido | Não |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Descrição | Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014) |
| 07 04 04\* | outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos | Perigoso |

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO (continuação)

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/2014 Legislação nacional: Decreto-Lei nº 73/2011



SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

**Transporte terrestre de mercadorias perigosas:**

Em aplicação do ADR 2019 e RID 2019:

* 1. **Número ONU:** UN3260
  2. **Designação oficial de** SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Bis

**transporte da ONU:** (peroximonossulfato)bis(sulfato) de pentapotassio)

* 1. **Classes de perigo para** 8

**efeitos de transporte:**

Etiquetas: 8

* 1. **Grupo de embalagem:** I
  2. **Perigos para o ambiente:** Não
  3. **Precauções especiais para o utilizador**

Disposições especiais: 274

Código de Restrição em túneis: E Propriedades físico-químicas: ver epígrafe 9 Quantidades Limitadas: 0

* 1. **Transporte a granel em** Não relevante

**conformidade com o anexo**

**II da Convenção MARPOL e o Código IBC:**

**Transporte de mercadorias perigosas por mar:**

Em aplicação ao IMDG 38-16:

* 1. **Número ONU:** UN3260
  2. **Designação oficial de** SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Bis

**transporte da ONU:** (peroximonossulfato)bis(sulfato) de pentapotassio)

* 1. **Classes de perigo para** 8

**efeitos de transporte:**

Etiquetas: 8

* 1. **Grupo de embalagem:** I
  2. **Perigos para o ambiente:** Não
  3. **Precauções especiais para o utilizador**

Disposições especiais: 274

Códigos EmS: F-A, S-B Propriedades físico-químicas: ver epígrafe 9 Quantidades Limitadas: 0

Grupo de segregação: 1

* 1. **Transporte a granel em** Não relevante

**conformidade com o anexo**

**II da Convenção MARPOL e o Código IBC:**

**Transporte de mercadorias perigosas por ar:**

Em aplicação ao IATA/ICAO 2019:



SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (continuação)

* 1. **Número ONU:** UN3260
  2. **Designação oficial de** SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Bis

**transporte da ONU:** (peroximonossulfato)bis(sulfato) de pentapotassio)

* 1. **Classes de perigo para** 8

**efeitos de transporte:**

Etiquetas: 8

* 1. **Grupo de embalagem:** I
  2. **Perigos para o ambiente:** Não
  3. **Precauções especiais para o utilizador**

Propriedades físico-químicas: ver epígrafe 9

* 1. **Transporte a granel em** Não relevante

**conformidade com o anexo**

**II da Convenção MARPOL e o Código IBC:**

# SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

## 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante

Artigo 95, Regulamento (UE) Nº 528/2012: Bis(peroximonossulfato)bis(sulfato) de pentapotassio (Tipo de produtos 2, 3, 4, 5) REGULAMENTO (UE) N.o 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante **Seveso III:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Secção | Descrição | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
| P8 | LÍQUIDOS E SÓLIDOS COMBURENTES | 50 | 200 |

## Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):

Não relevante

## Disposições particulares em matéria de protecção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objectivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

## Outras legislações:

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril alterado pelo D.L. n.º 206-A/2012 de 31 de Agosto, pelo D.L. n.º 19-A/2014 de 7 de Fevereiro e pelo D.L. n.º 246-A/2015 de 21 de Outubro que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho - Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos alterado pelo Decreto-Lei n.º 67/2014, de 7 de maio, pelo Decreto- Lei n.º 165/2014, de 5 de novembro e pelo pelo Decreto-Lei n.º 17372015, de 25 de agosto.

Portaria n.º 209/2004 - Lista Europeia de Resíduos

Regulamento (UE) n. ° 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de maio de 2012 , relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)

**15.2 Avaliação da segurança química:**

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

# SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

## Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (Regulamento (UE) Nº 2015/830)

## Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afectam as medidas de gestão de risco:

Não relevante

## Textos das frases contempladas na seção 2:

H272: Pode agravar incendios, comburente H302: Nocivo por ingestão

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H334: Quando inalado, pode provocar síntomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratorias H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

## Textos das frases contempladas na seção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

## Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave

Ox. Sol. 3: H272 - Pode agravar incendios, comburente

Resp. Sens. 1: H334 - Quando inalado, pode provocar síntomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratorias Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea

Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias **Conselhos relativos à formação:**

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

## Principais fontes de literatura:

[http://echa.europa.eu](http://echa.europa.eu/) [http://eur-lex.europa.eu](http://eur-lex.europa.eu/) **Abreviaturas e acrónimos:**

(ADR) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (IMDG) Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo (ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional (DQO) Demanda Química de oxigénio

(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias (BCF) Fator de bioconcentração

(DL50) Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana) (CL50) Concentração letal para 50 % de uma população de teste

(EC50) Concentração efetiva para 50 % de uma população de teste (Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água

(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico (CAS) Número CAS (Chemical Abstracts Service)

(CMR) Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução

(DNEL) Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level) (CE) Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)

(PBT) Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

(PNEC) Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration) (EPI) Equipamento de proteção individual

(STOT) Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes.Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA