



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : PERSULFATO DE SODIO  
Referência do Produto : PS06470RA, PS07243RA.

Marca : Exodo científica

#### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

#### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

#### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda  
Estrada Mineko Ito, 2300  
13175-695 SÃO PAULO – SP  
BRASIL  
Telefone : 19-3865-8500  
Número de Fax : 19-3865-8500  
Email endereço : [contato@exodocientifica.com.br](mailto:contato@exodocientifica.com.br)

#### 1.5 Número de telefone de emergência (19)3865-8500

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Sólidos comburentes (Categoria 3)  
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)  
Irritação cutânea (Categoria 2)  
Irritação ocular (Categoria 2A)  
Sensibilização respiratória (Categoria 1)  
Sensibilização da pele (Categoria 1)  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório

#### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| H272 | Pode agravar incêndios; comburente.                                                         |
| H302 | Nocivo por ingestão.                                                                        |
| H315 | Provoca irritação cutânea.                                                                  |
| H317 | Pode provocar uma reação alérgica cutânea.                                                  |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                                             |
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                             |

Frases de Precaução  
Prevenção



|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| P210 | Manter afastado do calor.                                             |
| P221 | Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.         |
| P261 | Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. |
| P280 | Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.             |
| P284 | Usar proteção respiratória.                                           |

Respostas

|                    |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340 + P312 | EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |
| P342 + P311        | Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.                                                                                                              |
| P362 + P364        | Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.                                                                                                                                            |
| P370 + P378        | Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.                                                                                           |

**2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhum (a)

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**3.1 Substâncias**

Formula :  $\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$   
Peso molecular : 238,10 g/mol

| Componente                 | Concentração |
|----------------------------|--------------|
| <b>Persulfato de Sódio</b> |              |
| No. CAS                    | 7775-27-1    |
| No. CE                     | 231-892-1    |
|                            | <= 100%      |

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Recomendação geral**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

**Em caso de inalação**

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

**Em caso de contato com a pele**

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

**Se entrar em contato com os olhos**

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

**Em caso de ingestão**

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Alergia, a exposição repetida pode provocar asma.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Dados não disponíveis

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1 Meios de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**



Dados não disponíveis

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**5.4 Outras informações**

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

---

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

**7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Dados não disponíveis.

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 Parâmetros de controlo**

**Límites de exposição ocupacional**

**8.2 Medidas de controle de engenharia**

**Controlos técnicos adequados**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

**8.3 Medidas de proteção pessoal**

**Proteção ocular/ facial**

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

**Proteção da pele**

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. Contato total Material: Borracha com flúor espessura mínima da capa: 0.7 mm. Pausa através do tempo: 480 min. Material ensaiado: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Tamanho M). Contato com



salpicos Material: Borracha de nitrilo espessura mínima da capa: 0.2 mm. Pausa através do tempo: 30 min. Material ensaiado: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Tamanho M). Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

#### **Proteção respiratória**

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multiobjetivos como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

#### **Proteção do corpo**

Fato completo de proteção para produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

### **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

#### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| a) Aspecto                                   | Forma: cristais finos e fragmentos<br>Cor: branco |
| b) Odor                                      | Inodoro                                           |
| c) Limite de Odor                            | Dados não disponíveis                             |
| d) pH                                        | 2,5 – 4,0                                         |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento      | decompõe a >180°C                                 |
| f) Ponto de ebulição inicial                 | Não aplicável                                     |
| g) Ponto de fulgor                           | Dados não disponíveis                             |
| h) Taxa de evaporação                        | Dados não disponíveis                             |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)             | O produto não é inflamável.                       |
| j) Limites de inflamabilidade superior       | Dados não disponíveis                             |
| /inferior ou explosividade                   | Dados não disponíveis                             |
| k) Pressão de vapor                          | < 0,0001 hPa                                      |
| l) Densidade de vapor                        | Dados não disponíveis                             |
| m) Densidade relativa                        | 2,6 g/cm <sup>3</sup>                             |
| n) Hidrossolubilidade                        | 730g/L a 25°C                                     |
| o) Coeficiente de partição<br>n-octanol/água | Dados não disponíveis                             |
| p) Temperatura de autoignição                | Dados não disponíveis                             |
| q) Temperatura de decomposição               | > 600 °C                                          |
| r) Viscosidade                               | Dados não disponíveis                             |

### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

#### **10.1 Reatividade**

Dados não disponíveis

#### **10.2 Estabilidade química**

Dados não disponíveis

#### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

#### **10.4 Condições a serem evitadas**

Exposição à umidade



**10.5 Materiais incompatíveis**

Álcool, agentes redutores fortes, bases fortes, metais em pó, materiais orgânicos

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Dados não disponíveis  
Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

| Teste agudo                                        | Persulfato de Sódio       |             |
|----------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Oral Aguda LD50<br>(rato) (mg/kg)                  | 895 (macho)               | FMC (1979c) |
| Dérmico Agudo<br>LD50 (mg/kg)                      | >10,000 (coelho)          | FMC (1979c) |
| Inalação aguda<br>(rato) LC50 (mg/m <sup>3</sup> ) | >5100 (exposição por 4hr) | FMC (1995)  |

**Corrosão/irritação cutânea**

Dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Dados não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Possíveis danos para a saúde**

|                 |                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação</b> | Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório. |
| <b>Ingestão</b> | Nocivo por ingestão.                                                                   |
| <b>Pele</b>     | Pode ser perigoso se for absorção pela pele. Pode causar uma irritação da pele.        |
| <b>Olhos</b>    | Provoca irritação ocular grave                                                         |

**Informação adicional**

RTECS: SE0525000

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

| Organismo | Sal | Exposição | Confiabilidade | LC/EC50 (mg/L) | Referência |
|-----------|-----|-----------|----------------|----------------|------------|
| Peixes    |     |           |                |                |            |



|                      |       |       |   |              |             |
|----------------------|-------|-------|---|--------------|-------------|
| Truta Arco Íris      | Sódio | 96-hr | 1 | LC50=163 (m) | FMC (1993f) |
| Bluegill             | Sódio | 96-hr | 1 | LC50=771 (m) | FMC (1993e) |
| <b>Invertebrados</b> |       |       |   |              |             |
| Pulga aquáticas      | Sódio | 48-hr | 1 | EC50=133 (m) | FMC (1993g) |
| Camarão              | Sódio | 96-hr | 1 | EC50=519 (m) | FMC (1993h) |
| <b>Algas</b>         |       |       |   |              |             |
| Algas verdes         | Sódio | 72-hr | 1 | EC50=116 (m) | FMC (1998c) |

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis

**12.3 Potencial biocumulativo**

Dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

**12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Componentes persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT): não aplicável.

Componentes persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB): não aplicável.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**13.1 Métodos recomendados para destinação final**

**Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto. Não reutilizável.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU**

ADR/RID: 1505 DOT (US): 1505 IMDG: 1505 IATA: 1505 ANTT: 1505

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: PERSULFATO DE SÓDIO

DOT (US): Sodium persulfate

IMDG: SODIUM PERSULPHATE

IATA: Sodium persulphate

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 5.1 DOT (US): 5.1 IMDG: 5.1 IATA: 5.1 ANTT: 5.1

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III ANTT: III

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Dados não disponíveis

**14.7 Número De Risco**

50

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

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



Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.