



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: Persulfato de sódio

Página 1 de 9

### 1. Identificação

Nome do produto: Persulfato de sódio

Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900

Fone: (11) 2162.1488

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: [www.kaliumchemical.com.br](http://www.kaliumchemical.com.br)

Telefone de Emergência: 0800 117 2020 –Ambipar Response

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação da substância:

Sólidos oxidantes: Categoria 3

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Sensibilização à pele: Categoria 1

Sensibilização respiratória: Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

#### Elementos apropriados da rotulagem:

##### Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

#### Frases de perigo:

H272: Pode agravar um incêndio, comburente

H302: Nocivo se ingerido

H315: Provoca irritação à pele

H319: Provoca irritação ocular grave



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Persulfato de sódio**

Página 2 de 9

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele  
H334: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias  
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

#### **Frases de precaução:**

##### **Prevenção:**

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P220: Mantenha/guarde afastado de roupa/.../materiais combustíveis.  
P221: Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis...  
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P284: [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.  
P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

##### **Resposta à emergência:**

P370 + P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize...  
P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...  
P330: Enxágue a boca.  
P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo).  
P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P332: Em caso de irritação cutânea:  
P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P342 + P311: Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...  
P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

##### **Armazenamento:**



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### Produto: Persulfato de sódio

Página 3 de 9

P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405: Armazene em local fechado à chave.

#### Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em...

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O contato com este produto pode causar reações de sensibilização, alergias na pele e trato respiratório, até asma.

Perigoso se aspirado ou ingerido.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Identificação:** Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Peroxodissulfato de disódio	99%	7775-27-1	231-892-1

**Nota:** Uso industrial, exclusivo.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Informações gerais:** Trate sintomaticamente.

**Contato com os olhos:** Não esfregue os olhos. Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por pelo menos 15 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico imediatamente.

**Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, lave em fluxo contínuo de água e sabão ou tome uma ducha, por 15 minutos. Procure atendimento médico imediatamente.

**Ingestão:** Procure assistência médica imediatamente. Não induza ao vômito. Se a vítima estiver consciente, ofereça um copo d'água.

**Inalação:** Evite inalar fumos, névoas e gases, use sempre máscara protetora. Se houver inalação acidental, remova a vítima para ar fresco. Procure assistência médica imediatamente. Se necessário, ofereça respiração artificial.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Persulfato de sódio**

Página 4 de 9

**Informações gerais:** Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal. Num incêndio podem ser gerados gases tóxicos, como óxidos de enxofre e de sódio.

**Meios de extinção:** Utilize espuma álcool resistente, dióxido de carbono ou pó químico. Utilize água apenas para esfriar os containers e áreas adjacentes.

#### **Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:**

Equipamentos de proteção especiais: É obrigatório usar equipamentos respiratórios de circuito fechado.

Evite contato com a pele e vias aéreas.

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, a fim de evitar qualquer risco pessoal.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada com pressão positiva.
- Roupas de PVC
- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

**Classificação NFPA (estimada):** Não estimado.

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

**Informações gerais:** Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos e vias navegáveis.

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais:** Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Só pare o vazamento na certeza de que não haverá perigos pessoais.

**Derramamentos / vazamentos:** Evacue a área. Tire todas as fontes de ignição da proximidade do vazamento. Faça um pequeno fluxo de liberação.

Use aparelho de respiração autônomo, botas e luvas de borracha espessas. Ao limpar o vazamento, não deixe que contamine os drenos, esgoto ou rio. Cubra com areia, terra ou material capaz de neutralizar o produto, porém que não tenha potencial inflamável e seja inerte. Coletar para o recipiente com tampa, que possa ser bem vedado. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após a retirada completa do material. Se o derramamento tomar grandes proporções, avise as autoridades ambientais locais.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Persulfato de sódio**

Página 5 de 9

Para pequenos derramamentos, neutralize o material com areia ou outro material sem potencial combustível.

#### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para manuseio seguro:** Vista roupa apropriada e luvas de proteção química. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Mantenha boa higiene pessoal, lavando as mãos, punhos e antebraços, antes, durante e após o manuseio deste produto. Não fume ou ingira alimentos durante o manuseio do produto.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazene em local fresco, seco, bem ventilado. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/ vedado e deve estar à 90°. Tenha cuidado para não gerar injúrias à embalagem. Mantenha um programa de inspeção da rede elétrica local. Recomendável armazenar em recipiente hermeticamente fechado. Mantenha, de preferência em seu recipiente de origem. Deixe longe de materiais incompatíveis e produtos alimentícios.

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

**Medidas de controle de engenharia:** As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado para lavagem ocular e um banho de segurança. Use sistema de exaustão mecânica e inspecione periodicamente.

**Limite de exposição: Valores baseados na atmosfera local (local de trabalho):** Não determinado.

#### **Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção de olhos/face:** use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Use máscara semi-fácil ou fácil, referência EN166.

**Proteção da pele:** Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele. Recomendável, uso de luvas e botas de borracha ou antiestática, referência EN374. Utilize vestimenta adequada para manipulação de produto químico.

**Proteção respiratória:** máscara de proteção química e se necessário respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Utilize respirador com filtro, referência EN14387.

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

**Aspecto físico:** pó branco cristalino

**Forma:** sólido

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Persulfato de sódio**

Página 6 de 9

**Cor:** branco

**Odor:** Não avaliado

**PH:** Não avaliado

**pKa:** Dado indisponível

**Pressão de vapor:** Não avaliado.

**Densidade do vapor:** Não avaliado

**Densidade relativa:** 1,2 g/cm<sup>3</sup> à 20°C

**Taxa de evaporação:** Não avaliado

**Gravidade específica:** Não avaliado

**Viscosidade:** Não avaliado

**Ponto de ebulição:** Não avaliado

**Ponto de fusão:** 180°C (início da decomposição)

**Ponto de fulgor:** Não se aplica

**Flamabilidade:** Não avaliado

**Propriedade explosiva:** Não se aplica

**Propriedades oxidantes:** Não avaliado.

**Tensão superficial:** Dado indisponível.

**Temperatura de decomposição:** Não avaliado

**Temperatura de autoignição:** Não avaliado

**Solubilidade em água:** 545g/L à 20°C

**Coefficiente de partição de n-octanol/água:** Não avaliado

**Fórmula molecular:** Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

**Peso molecular:** 238,03g/mol

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

**Estabilidade química:** Estável sob temperaturas e pressões normais / ambiente. Manter armazenado em temperatura ambiente.

**Condições a serem evitadas:** Altas temperaturas, água / umidade, exposição a agentes incompatíveis e fontes de ignição.

**Incompatibilidades com outros materiais:** Incompatível com metais, pó de metal, materiais orgânicos e agentes redutores fortes.

**Produtos perigosos provenientes da decomposição:** Em sua decomposição pode se formar gases tóxicos como óxidos de enxofre e sódio.

**Polimerização perigosa:** Não há relatos.

#### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Persulfato de sódio**

Página 7 de 9

**Informações gerais:** Este produto pode ser potencialmente tóxico. Tome todas as medidas adequadas para prevenção de contato acidental. Mantenha exames periódicos, para fins de garantia de saúde ocupacional.

**Corrosão/irritação da pele:** Pode causar dano à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação/ lesão ocular.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode causar sensibilização respiratória quando inalado, gerando sintomas asmáticos.  
Pode causar sensibilidade na pele, com sintomas alérgicos.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não avaliado.

**Carcinogenicidade:** Não avaliado.

**Toxicidade à reprodução:** Não avaliado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:** Pode causar danos ao trato respiratório.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:** Não avaliado.

**Perigo por aspiração:** Pode ser perigoso se aspirado ou ingerido.

**Toxicidade aguda:** Pode causar toxicidade aguda quando ingerido.

#### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** Sem dados que classifiquem tal produto como perigoso ao meio ambiente.

**Persistência e degradabilidade:** Não avaliado.

**Potencial bioacumulativo:** Não avaliado.

**Mobilidade no solo:** Não avaliado.

**Outros efeitos adversos:** Dados indisponíveis.

#### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos recomendados para destinação final:**



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Persulfato de sódio**

Página 8 de 9

**Informações gerais:** Queime em um incinerador químico equipado com um pós-combustor e depuradora, mas é necessário atenção, porque este material é altamente inflamável. Não é recomendada a reciclagem dos recipientes de armazenamento, faça-o apenas se a legislação ambiental local permitir, bem como após tratamento efetivo de descontaminação. Deve-se consultar as legislações locais de resíduos perigosos para garantir completa e precisa classificação deste. O resíduo deve ser mantido em local com boa circulação de ar até sua destinação final.

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Classificação segundo Resolução 5947/2021 – ANTT

Produto perigoso

**ONU nº:** 1505

**Nome apropriado para embarque:** PERSULFATO DE SÓDIO

**Classe/subclasse de risco principal:** 5.1

**Risco subsidiário:** Não se aplica

**Número de risco:** 50

**Grupo de embalagem:** III

**Provisões especiais:** Não se aplica

**Nome técnico:** Peroxodissulfato de sódio

**Perigo ao meio ambiente:** Não se aplica

#### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

TSCA: classificação de produtos químicos

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13/06/2019: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14/08/2017: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).ECHA – European Chemical Agency: Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.





## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Persulfato de sódio**

Página 9 de 9

---

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

#### **Referências:**

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13 junho de 2019.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14 de agosto de 2017.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5947/2021 - ANTT
- [www.osha.gov](http://www.osha.gov)
- [www.unece.org](http://www.unece.org)
- [www.ghs-sga.com](http://www.ghs-sga.com)
- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
- FISPQ da empresa Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltd, n°118, revisão 00.
- SDS do fabricante Fujian Zhan Hua Chemical Co. ,LTD, versão de 07/12/2021