

## PERSULFATO SODIO 98%

**CÓDIGO**.....: FISPQ-559  
**REVISÃO**.....: 01  
**FOLHA**.....: 1/9  
**DATA**.....: 01/2016**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

**Nome do Produto:** PERSULFATO SODIO 98%  
**Nome da Empresa:** Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI  
**Endereço:** Av. Gupê, 10497  
**Telefone:** 55 11 4772 4900  
**Fax:** 55 11 4772 4955  
**e-mail:** [lab@cosmoquimica.com.br](mailto:lab@cosmoquimica.com.br)  
**Aplicações:** Polimerização: iniciador para a solução ou emulsão de monômeros. Tratamento de metal: limpeza e decapagem de circuitos impressos, ativação de superfícies cobre e alumínio. Cosméticos: alvejante. Papel: modificação do amido e tratamento de polpas. Têxteis: alvejante e complexante de metais e processos a frio de branqueamento de jeans. Outros: sínteses químicas, tratamento de água, resíduos de gás, oxidação e de substâncias nocivas (ex.hg).

**2 – Identificação de Perigos:****Classificação****Perigos físicos**

Sólidos oxidantes Categoria 3

**Pictograma****Palavra de Advertência**

Perigo

**Frases de Perigo**

|      |   |
|------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão.  |
| H315 | Causa irritação a pele.   |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas a pele.   |
| H334 | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.   |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.   |
| H272 | Pode agravar um incêndio, comburente.   |

**Frases de precaução**

|             |   |
|-------------|---|
| P261        | Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.                             |
| P280        | Utilize luvas de proteção/roupas adequadas/proteção para os olhos/proteção para o rosto.            |
| P310        | Imediatamente ligue para um centro de envenenamento ou um médico/físico.                            |
| P308 + P313 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: CONTATE UM CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO SODIO 98%

CÓDIGO.....: FISPQ-559

REVISÃO.....: 01

FOLHA.....: 2/9

DATA.....: 01/2016

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P210 Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. – Proibido fumar

### 3 – Composição e Informações:

---

**Tipo de produto:** Substância

**Nome Químico:** PERSULFATO SODIO 98%

**CAS:** 7775-27-1

**Fórmula Molecular:**  $NA_2S_2O_8$

**Peso Molecular:** 228,104

### 4 – Medidas de Primeiros Socorros:

---

#### Inalação:

Levar para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio. Procure atendimento médico.

#### Ingestão:

Se ingerido, NÃO induza o vômito. Dê grandes quantidades de água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente um médico.

#### Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Procure imediatamente um médico. Lavar a roupa antes de reutilizar. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de calçá-los.

#### Contato visual:

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente. Procure imediatamente um médico.

#### A maioria dos sintomas e efeitos importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades respiratórias. Pode causar reação da pele. Os sintomas de reação alérgica podem incluir erupção cutânea, comichão, inchaço, problemas respirar, formigamento das mãos e dos pés, tonturas, desmaios, dor no peito, dor muscular, ou rubor.

### 5 – Medidas de Combate a Incêndio:

---

#### Fogo:

Não combustível, mas substância é um oxidante forte e o seu calor de reação com agentes de redução ou combustíveis pode provocar a inflamação. Aquecimento ou contato com a água libera oxigênio que pode



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO SODIO 98%

CÓDIGO.....: FISPQ-559  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 3/9  
DATA.....: 01/2016

intensificar a combustão em um fogo existente.

### **Explosão:**

Risco de explosão quando misturado com a matéria orgânica em pó fino, metal em pó, ou agentes redutores.

### **Extinção de fogo:**

Usar qualquer medida apropriada para extinguir o fogo circundante. Não use água.

### **Informações especiais:**

Em caso de incêndio, usar vestuário de proteção completo e aparelho de respiração autônomo com máscara completa operado com demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva. Os recipientes fechados podem romper quando aquecidos.

## **6 – Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos:**

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

Use equipamento de proteção individual. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar a formação de poeira. Evite contato com a pele, olhos e roupas.

### **Precauções ambientais**

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo

### **Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Mantenha os combustíveis (madeira, papel, óleo, etc) de distância do material derramado. Varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a eliminação. Evitar a formação de poeira. Impregnar com material absorvente inerte. Tenha em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### **Remissão para outras seções**

Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 8 e 13

Remova todas as fontes de ignição. Ventile a área do vazamento ou derramamento. Use equipamento de proteção individual como especificado na Seção 8.

**Derramamentos:** Limpe derramamentos de uma maneira que não disperse poeira no ar. Use ferramentas e equipamentos que não produzam faíscas. Reduza a poeira do ar e previna a disseminação umedecendo com água. Pegue derramamento de eliminação e coloque em um recipiente fechado.

## **7 – Manuseio e Armazenamento.**

### **Precauções para manuseio seguro**

Use equipamento de proteção pessoal. Use apenas com ventilação adequada. Manter afastado de roupas e outros materiais combustíveis.

Evitar a formação de poeira. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar a poeira. Não ingerir. Manter os recipientes secos e rotação s nte fechados para evitar a absorção de umidade e contaminação.

### **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Manter em local seco, fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Não armazenar perto de materiais combustíveis. Fique longe de ácidos. Proteger da umidade. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e bem ventilado.

### **Uso final específica (s)**



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO SODIO 98%

CÓDIGO.....: FISPQ-559  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 4/9  
DATA.....: 01/2016

Use em laboratórios

### 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:

#### Medidas de engenharia

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Certifique-se de que as estações de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão perto de estação de trabalho localização. Sempre que possível, medidas de controle de engenharia, tais como o isolamento ou invólucro do processo, o processo de introdução ou mudanças de equipamentos para minimizar a liberação ou de contato, bem como a utilização de sistemas de ventilação corretamente projetadas, devem ser adotadas para controlar materiais perigosos na fonte.

#### Limites de exposição transportado pelo ar: - limites ACGIH

Valor (TLV): 0,1 mg / m<sup>3</sup> (TWA) como persulfato

**Sistema de Ventilação:** Um sistema de exaustão local e / ou geral é recomendado para manter a exposição abaixo dos limites de exposição transportados pelo ar. Ventilação local geralmente é preferido porque pode controlar as emissões do contaminante em sua origem, prevenindo dispersão dele numa área maior. Por favor, consulte o documento de *Ventilação Industrial, Um Manual de Práticas Recomendadas*, edição mais recente, para obter detalhes.

#### Respiradores Pessoais:

Para condições de uso onde a exposição à poeira ou névoa é aparente e controles de engenharia não são viáveis, um respirador particulado (NIOSH tipo N95 ou filtros melhores) podem ser usados. Se partículas de óleo (por exemplo, lubrificantes, fluidos de corte, glicerina, etc.) estão presentes, use um tipo NIOSH R ou filtro P. Para emergências ou situações onde os níveis de exposição não são conhecidos, use um full-face-respirador de pressão positiva com fornecimento de ar. AVISO: respiradores purificadores de ar não protegem os trabalhadores em atmosferas deficientes de oxigênio.

#### Proteção da pele:

Usar luvas de proteção e vestuário de trabalho limpo.

#### Protetor ocular:

Usar óculos de segurança química. Manter lavagem de olhos uma fonte para instalações de banhos na área de trabalho.

### 9 – Propriedades Físico-Químicas:

Aparência: Cristais brancos.

Odor: Inodoro.

Solubilidade: 80 g / 100 ml de água @ 25C (77F)

Gravidade específica: 1,98 @ 20C / 4C

Ph 550g/1H<sub>2</sub>O: 5 – 7

Os voláteis% em volume @ 21C (70F): 0

Ponto de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fusão: 100°C

Temperatura de Decomposição: 180°C

Densidade: 2,6.

Pressão de Vapor (mm Hg): Nenhuma informação encontrada.

Taxa de evaporação (BuAc = 1): Nenhuma informação encontrada.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO SODIO 98%

CÓDIGO.....: FISPQ-559  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 5/9  
DATA.....: 01/2016

### 10 – Estabilidade e Reatividade:

**Estabilidade:** Estável sob condições normais de uso e armazenamento. Estabilidade diminui na presença de umidade.

**Produtos de decomposição perigosos** Óxidos de enxofre, oxigênio.

**Polimerização perigosa:** Não ocorrerá.

**Incompatibilidades:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos. Agentes redutores fortes. Material combustível.

**Condições a evitar:** Evitar a formação de poeira, excesso de calor, produtos incompatíveis, exposição à umidade, combustível material.

### 11- Informação Toxicológica:

#### Toxicidade aguda;

##### Oral

Categoria 4

**Oral DL50 ratazana:** 895 mg / kg

##### Dérmico

Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

##### Inalação

Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

#### Corrosão / irritação cutânea;

Categoria 2

#### Lesões oculares graves / irritação ocular;

Categoria 2

#### Sensibilização respiratória ou cutânea;

##### Respiratório

Categoria 1

##### Pele

Categoria 1

Não há informações disponíveis.

#### Mutagenicidade em células germinativas;

Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

#### Carcinogenicidade;

Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Não há substâncias químicas carcinogênicas conhecidas neste produto

#### Toxicidade reprodutiva;

Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### PERSULFATO SODIO 98%

**CÓDIGO**.....: FISPQ-559  
**REVISÃO**.....: 01  
**FOLHA**.....: 6/9  
**DATA**.....: 01/2016

**Exposição STOT-single;**  
Categoria 3

**Exposição repetida STOT-;**  
Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

**Orgãos alvo**  
Olhos, pele, sistema respiratório, do trato gastrointestinal (GI).

**Perigo de aspiração;**  
Não aplicável  
Sólido

**Outros efeitos adversos**  
As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas. Veja a entrada efectiva em RTECS para informação completa

**Sintomas / efeitos, tanto agudos como retardados**  
Os sintomas de roteç alérgica podem incluir erupção cutânea, comichão, inchaço, dificuldade para respirar, formigamento de as mãos e os pés, tonturas, tontura, dor torácica, dor muscular ou de descarga.

## 12 – Informações Ecológicas:

---

**Toxicidade**  
**Efeitos de ecotoxicidade**  
Não deitar os resíduos no esgoto.

**Componente**  
**Peixe de água doce**  
**Flea água**  
**Freshwater Algae**  
**Microtox**  
Persulfato de sódio  
771 mg / L LC50 96 h  
133 mg / l EC50 = 48 h

**Persistência e degradabilidade**  
**Persistência**  
Solúvel em água, Persistência é pouco provável, com base na informação disponível.

**Degradabilidade**  
Não relevante para substâncias inorgânicas.

**Potencial de bioacumulação**  
A bioacumulação é improvável

**Mobilidade no solo**  
O produto é solúvel em água, e podem espalhar-se em sistemas de água. Provavelmente será móvel no ambiente, devido à sua solubilidade em água. Altamente móvel em solos.

**Resultados da avaliação PBT e vPvB**



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO SODIO 98%

CÓDIGO.....: FISPQ-559  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 7/9  
DATA.....: 01/2016

### Avaliação

Não há dados disponíveis para avaliação

### Outros efeitos adversos

#### Informações rotacionais

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

### Poluentes Orgânicos Persistentes

Este produto não contém qualquer substância conhecida ou suspeita

### Ozônio Potencial

Este produto não contém qualquer substância conhecida ou suspeita

## 13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição:

---

### Métodos de tratamento de resíduos

#### Produtos

Os resíduos são classificados como perigosos. Eliminar de acordo com as diretrizes europeias sobre resíduos e resíduos perigosos. Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

#### Embalagens contaminadas

Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais ..

### Catálogo Europeu de Resíduos (CER)

De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas aplicação específica.

#### Outras informações

Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador com base na aplicação para a qual o produto foi usado. Não dispor os resíduos no esgoto.

## 14 – Informações Sobre o Transporte.

---

### IMDG / IMO

#### Número ONU

1505

#### Nome de transporte da ONU

Persulfato de sódio

#### Classe de perigo para o transporte (es)

5.1

#### Grupo de embalagem

III

### ADR

#### Número ONU

1505



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO SODIO 98%

CÓDIGO.....: FISPQ-559  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 8/9  
DATA.....: 01/2016

**Nome de transporte da ONU**

Persulfato de sódio

**Classe de perigo para o transporte (es)**

5.1

**Grupo de embalagem**

III

**IATA**

**Número ONU**

1505

**Nome de transporte da ONU**

Persulfato de sódio

**Classe de perigo para o transporte (es)**

5.1

**Grupo de embalagem**

III

**Perigos ambientais**

Sem perigos identificados

**Precauções especiais para o utilizador**

Não requer precauções especiais

**Transporte a granel de acordo com  
Anexo II da MARPOL73 / 78 eo Código IBC**

Não aplicável, produtos embalados

**15 – Regulamentações**

---

**NBR 14725-4**

**Segurança, saúde e regulamentos ambientais / legislação específica para a substância ou mistura**

**Inventários internacionais**

X = listados

**Regulamentação Nacional**

**Componente**

**Alemanha – Classificação das águas (VwVwS)**

**Alemanha – TA-Luft Classe**

Persulfato de sódio

WGK 1

**Componente**

**França – INRS (quadros de doença profissionais)**

Persulfato de sódio

Tableaux des doenças professionnelles (TMP) – RG RG 65 66

Tome nota de Controlo de Substâncias Perigosas para a Saúde (COSHH) 2002 e 2005 Alteração



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO SODIO 98%

CÓDIGO.....: FISPQ-559

REVISÃO.....: 01

FOLHA.....: 9/9

DATA.....: 01/2016

Tomar nota da Directiva 94/33 / CE relativa à rotação dos jovens no trabalho  
Tome nota da Directiva 98/24 / CE, relativa à rotação da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

### Avaliação da segurança química

A Avaliação da segurança química / Report (CSA / CSR) não foi realizado

### 16 – Outras informações:

As informações contidas neste folheto têm carácter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

| DATA    | Alteração  | Fonte           | Revisão | Revisor          |
|---------|--|-----------------|---------|------------------|
| 09/2015 | Emissão inicial  | MSDS Fabricante | 00      | Vinícius Eugenio |
| 01/2016 | Corrige o nome comercial do produto de Persulfato de sódio 99% para Persulfato de sódio 98%. |                 | 01      | Andreia Trigo    |