

PERSULFATO DE POTASSIO 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-652
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 1/9
DATA.....: 03/2016

1 – Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto: PERSULFATO DE POTASSIO 99%
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

2 – Identificação de Perigos:**Classificação da Substância ou mistura**

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) No. 1272/2008)

Sólido Oxidante, Categoria 3, H272 Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302 Irritação nos olhos, Categoria 2, H319

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório, H335

Irritação na pele, Categoria 2, H315 Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334 Sensibilização da pele, Categoria 1, H317

Para obter o texto completo das declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

O Comburente R8

Xn Nocivo R22

Xi Irritante R36/37/38 R42/43

Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008)**Pictogramas****Palavra de advertência**

Perigo

Frases de perigo

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

H302 Nocivo se ingerido.

H315 Causa irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode causar irritação respiratória.

H334 Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades respiratórias.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução

Prevenção

P280 Usar luvas de proteção. Resposta

P302+P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

PERSULFATO DE POTASSIO 99%
CÓDIGO.....: FISPQ-652
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 2/9
DATA.....: 03/2016

P304+P341 SE INALADO: Se a respiração é difícil, remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

Rotulagem reduzida (< 125 ml)
Pictogramas

Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H334 Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades respiratórias.

Frases de precaução

P280 Usar luvas de proteção.

P302+P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

P304+P341 SE INALADO: Se a respiração é difícil, remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

Outros perigos: Não conhecidos.

3 – Composição e Informações:
Nome Químico: PERSULFATO DE POTASSIO

CAS: 7727-21-1

Nº CE: 231-781-8

Fórmula Molecular: K₂S₂O₈
Peso Molecular: 270,32 g/mol

Componentes perigosos (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Nome químico (concentração)	Nº CAS	Número de registro	Classificação
Persulfato de potássio (≤ 100%)	7727-21-1	*)	Sólido Oxidante, Categoria 3, H272 Toxicidade aguda, Categoria 4, H302 Irritação na pele, Categoria 2, H315 Irritação nos olhos, Categoria 2, H319 Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334 Sensibilização da pele, Categoria 1, H317 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única, Categoria 3, H335



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE POTASSIO 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-652
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 3/9
DATA.....: 03/2016

*) Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.
Para obter o texto completo das declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Componentes perigosos (1999/45/CE)

Nome químico (concentração)	Nº CAS	Número de registro	Classificação
Persulfato de potássio (<= 100%)	7727-21-1	*)	O, Comburente; R8 Xn, Nocivo; R22 Xi, Irritante; R36/37/38 R42/43

Mistura: Não aplicável

4 – Medidas de Primeiros Socorros:

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral: O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Consultar um médico.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão: Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Efeitos irritantes, reações alérgicas, tosse, respiração superficial.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5 – Medidas de Combate a Incêndio:

Meios de extinção

Meio adequados de extinção: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura

Não combustível.

Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxidos de enxofre.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE POTASSIO 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-652
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 4/9
DATA.....: 03/2016

Precauções para os bombeiros Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares: Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

6 - Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

Consulta a outras seções Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para manuseio seguro Recomendações para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Hermeticamente fechado. Em local seco. Não armazenar perto de substâncias combustíveis. Armazenar de +15°C a +25°C.

Utilizações finais específicas: Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:

Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

Medidas de planejamento: Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

Medidas de proteção Individual



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE POTASSIO 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-652
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 5/9
DATA.....: 03/2016

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

Proteção para pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilica

Espessura da luva: 0,11 mm Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilica

Espessura da luva: 0,11mm Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo KCL 741 Dermatril®L (contato total), KCL 741 Dermatril®L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EN 374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 374, por favor, entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de proteção

Roupa de proteção

Proteção respiratória

Necessário em caso de pós.

Tipo de filtro recomendado: Filtro P2

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

9 – Propriedades Físico-Químicas:

Estado Físico Sólido

Cor Branco

Odor Inodoro

Limite de odor Não aplicável

pH ca. 3,2 em 50 g/l 20°C

Ponto de fusão 100°C (decomposição) Ponto/intervalo de ebulição

Não aplicável, decomposição

Ponto de combustão Não inflama

Taxa de evaporação Não existem informações disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) O produto não é inflamável

Limite de explosão inferior Não aplicável

Limite de explosão superior Não aplicável

Pressão do vapor Não existem informações disponíveis

Densidade relativa do vapor Não existem informações disponíveis

Densidade relativa 2,48 g/cm³ em 20°C

Solubilidade em água 50 g/l em 20°C

Coefficiente de partição (n-octanol/água) Não aplicável



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE POTASSIO 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-652
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 6/9
DATA.....: 03/2016

Temperatura de auto-ignição Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição ca.100°C
Viscosidade, dinâmica Não existem informações disponíveis
Riscos de explosão Não classificado como explosivo
Propriedades oxidantes A substância ou mistura está classificada como oxidante com a subcategoria 3.

Outras Informações

Temperatura de ignição Não combustível
Densidade aparente ca. 1150 kg/m3

10 – Estabilidade e Reatividade:

Reatividade

Oxidante forte.

Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: metais pesados, compostos de prata, agentes redutores, substâncias inflamáveis, alcalis, soluções fortes de hidróxidos alcalinos, hidretos, ácidos, água.

Condições a serem evitadas

Temperaturas acima do ponto de fusão.

Materiais Incompatíveis

Não existem indicações.

Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio vide o capítulo 5.

11- Informação Toxicológica:

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 ratas: 802 mg/kg (RTECS)

Absorção

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

Toxicidade aguda por inalação

Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial, edema pulmonar. Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias.

Toxicidade aguda por via dérmica

Esta informação não está disponível.

Irritação na pele: Provoca irritação à pele.

Irritação nos olhos: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização: Experiência humana Resultado: positivo (Literatura)

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE POTASSIO 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-652
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 7/9
DATA.....: 03/2016

Esta informação não está disponível

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível

Toxicidade à reprodução e lactação

Esta informação não está disponível

Teratogenicidade

Esta informação não está disponível

Toxicidade sistêmica de órgão- alvo específico-exposição única

Órgãos-alvo: Sistema respiratório

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica de órgão- alvo específico- exposição repetida

Esta informação não está disponível

Risco de aspiração

Esta informação não está disponível

Informações complementares: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 – Informações Ecológicas:

Toxicidade

Toxicidade para os peixes - CL50 Poecilia reticulata (Guppi): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos - CE50 Daphnia magna: 357 mg/l; 24 h (Hommel).

Toxicidade para as bactérias - CE50 Pseudomonas putida: 36 mg/l (Hommel)

Persistência e Degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Não aplicável.

Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.

Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE POTASSIO 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-652
REVISÃO.....: 00
FOLHA.....: 8/9
DATA.....: 03/2016

Métodos de Tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14 – Informações Sobre o Transporte.

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Número ONU: 1492
Nome apropriado para embarque: PERSULFATO DE POTÁSSIO
Classe de risco: 5.1
Número de risco: 50
Risco subsidiário: N.A.
Grupo de embalagem: III

15 – Regulamentações

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Regulamentações da EU

Restrições ocupacionais

Observe as restrições de trabalho relativas a proteção de maternidade, conforme a Dir. 92/85/CEE, ou as disposições nacionais mais rigorosas, onde aplicável.

Legislação Nacional

Classe de armazenagem 5.1 B

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16 – Outras informações:

Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H272 – Pode agravar um incêndio, comburente. H302 – Nocivo se ingerido.

H315 – Causa irritação à pele.

H317 – Pode causar uma reação alérgica na pele. H319 – Causa irritação ocular séria.

H334 – Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3

R8 – Favorece a combustão de materiais combustíveis. R22 – Nocivo por ingestão.

R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R42/43 – Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.

Recomendação de Treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE POTASSIO 99%

CÓDIGO.....: FISPQ-652

REVISÃO.....: 00

FOLHA.....: 9/9

DATA.....: 03/2016

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
03/2016	Emissão inicial.	Fabricante	00	Vinícius Eugenio