

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	PERSULFATO DE SÓDIO
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Howard Archibald Acheson Jr., 652 Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

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 na pele, Categoria 2, H315
	Irritação nos olhos, Categoria 2, H319
	Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única, Categoria 3, H335
	Risco de aspiração, 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.

Elementos do rótulo**Rotulagem****(REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008)***Pictogramas de risco**Palavra de advertência*

Perigo

Frases de perigo

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

H302 Nocivo se ingerido.

H315 Causa irritação à pele.

H319 Causa irritação ocular séria.

H335 Pode causar irritação respiratória.

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

H317 Pode causar uma reação alérgica na pele.

Declaração de precaução

P280 Usar luvas de proteção.

P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

**Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico**

2 de 9

Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.
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.
P342+P311 Se experiências, sintomas respiratórios: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico.

Nº CAS: 7775-27-1

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

Símbolo(s):



O Comburente.



Xn Nocivo.

Frase(s) R: 8 – 22 – 36/37/38 – 42/43 – Favorece a combustão de materiais combustíveis. Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.

Frase(s) S: 22 – 24 – 26 – 37 – 45 – Não respirar a poeira. Evitar contato com a pele. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar luvas adequadas. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Nº CE: 231-892-1

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)

Símbolo(s):



O Comburente.



Xn Nocivo.

Frase(s) R: 22 – 42/43 – Nocivo por ingestão. Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.

Frase(s) S: 22 – 24 – 37 – 45 – Não respirar a poeira. Evitar contato com a pele. Usar luvas adequadas. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$
Nº CAS	7775-27-1
Nº CE	231-892-1
Massa Molar	238,11 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente 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	Irritação e corrosão, efeitos irritantes, reações alérgicas, tosse, respiração superficial, náusea, vômitos, dor de cabeça.
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

Meio adequados de extinção Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente circunjacente.

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.

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 PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

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	Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	Hermeticamente fechado. Em local seco. Afastado de substâncias inflamáveis e fontes de ignição e calor. 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	
<i>Medidas de planejamento</i>	Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.
<i>Medidas de proteção Individual</i>	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.
<i>Medidas de higiene</i>	Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
<i>Proteção para pele/olhos</i>	Óculos de segurança bem ajustados
<i>Proteção das mãos</i>	Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11 mm Pausa: > 480 min Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo 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 Dermatrill®L (contato total), KCL 741 Dermatrill®L (contato com salpicos).

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

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 ABEK

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória seja 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 existem informações disponíveis
pH	3,5 – 3,8 em 100 g/l 20°C
Ponto de fusão	(decomposição)
Ponto/intervalo de ebulição	Não aplicável
Ponto de combustão	Não inflama
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	Não aplicável
Limite de explosão superior	Não aplicável
Pressão do vapor	Não aplicável

**Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico**

Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa	1,2 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	545 g/l em 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não existem informações disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	ca.180°C
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes	A substância ou mistura está classificada como oxidante com a subcategoria 3.
<i>Outras Informações</i>	
Temperatura de ignição	Não combustível
Densidade aparente	ca. 1150 kg/m ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Comburente. Oxidante forte. Risco de explosão do pó.
Estabilidade química	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas	Reações violentas são possíveis com: agentes redutores, substâncias inflamáveis, alcoóis, ácidos fortes, bases, sais de metais pesados.
Condições a serem evitadas	Aquecimento forte e exposição á umidade.
Materiais Incompatíveis	Não existem indicações.
Produtos de decomposição	Em caso de incêndio vide o capítulo 5.

Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico

perigosa

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50 ratazana: 920 mg/kg (IUCLID) Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal. Absorção
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	CL50 ratazana: > 5,1 mg/l; 4h (Ficha de dados de segurança externa) Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial, possíveis consequências: após o período de latência: edema pulmonar. A substância tem efeitos retardados.
<i>Toxicidade aguda por via dérmica</i>	DL50 coelho: > 10.000 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa)
<i>Irritação na pele</i>	Coelho Resultado: sem irritação (IUCLID)
<i>Irritação nos olhos</i>	Coelho Resultado: não irrita os olhos (IUCLID) Causa danos oculares graves. Causa irritação ocular séria.
<i>Sensibilização</i>	Teste de sensibilização: cobaia Resultado: positivo Método: Diretrizes para o teste 406 da OECD Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele. Pode causar uma reação alérgica na pele.
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Teste de Ames Resultado: negativo (IUCLID)
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	Pode causar irritação respiratória.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição repetida</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.
<i>Informações complementares</i>	
<i>Após absorção</i>	Dor de cabeça, náusea, vômitos, respiração superficial.
<i>Dados adicionais</i>	Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade para os peixes CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 771 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 Daphnia magna: 133 mg/l; 48 h (IUCLID).

Persistência e Degradabilidade

Biodegradabilidade Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo Não existem informações disponíveis.

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

Informações ecológicas adicionais Efeitos biológicos: forma produtos de decomposição tóxica com a água.

Informações complementares sobre a ecologia A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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 TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais: Número ONU: 1505
Nome apropriado para embarque: PERSULFATO DE SÓDIO
Classe de risco: 5.1
Número de risco: 50
Risco subsidiário: N.A.



Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico

Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

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

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.

H319 – Causa irritação ocular séria.

H334 – Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.

H317 – Pode causar uma reação alérgica na pele.

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.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.

“As informações desta FISPO representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.