FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE SODIO

1 - Identificação

Nome do Produto: PERSULFATO DE SODIO
Número da FDS: 4972
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:
- Indústria de Papel;
- Indústria de Tintas e Resinas;
- Indústria Têxtil;
- Indústria de Adesivos e colas;
- Indústria de Cosméticos;
- Indústria de Fogos e explosivos;
- Indústria de Lubrificantes;
- Tratamento de água.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação da Substância ou mistura
Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)
Sólido oxidante, Categoria 3, H272
Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302
Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334
Sensibilização à pele., Categoria 1, H317
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório, H335

Elementos do rótulo

Pictogramas:

Palavra de advertência
Perigo

Frases de perigo
H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

H302 Nocivo se ingerido.
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
P280 Use luvas de proteção.
Resposta de emergência
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
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

Outros perigos Não conhecidos.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Fórmula $Na_2S_2O_8$
NºCE 231-892-1
Massa Molar 238,11 g/mol

Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)
Nome químico (concentração) Peroxodissulfato de sódio (< = 100 %)
N° CAS 7775-27-1

Classificação
Sólido oxidante, Categoria 3, H272
Toxicidade aguda, Categoria 4, H302
Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334
Sensibilização à pele., Categoria 1, H317
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, H335

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

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 Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Consultar um médico.
Após contato com os olhos Enxaguar abundantemente com água.

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados
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 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 oxigénio.
Risco de explosão do pó.
Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.
Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de enxofre

Precauções para os bombeiros
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio
Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente.
De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança 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 o contato com a substância. Evitar a inalação de pós. 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 com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

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

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro
Recomendações para manuseio seguro: Observar os avisos dos rótulos.
Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

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
Condições de armazenamento: Hermeticamente fechado. Em local seco. Não na proximidade de substâncias inflamáveis e afastado de fontes de ignição e de calor. Armazenar de +15ºC a +25ºC.

Utilizações finais específicas Não disponível

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
Peroxodissulfato de sódio (7775-27-1)
BR OEL Média ponderada no tempo (TWA): 0,1 mg/m³
Expresso como: as persulfate

Controles da exposição
Medidas de controle de engenharia
Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.1.

Medidas de proteção Individual
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 nitrilica
Espessura da luva: 0,11 mm
Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha nitrilica
Espessura da luva: 0,11mm
Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da diretiva 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 físicas e químicas

Estado Físico Sólido
Cor Branco
Odor Inodoro
Limite de odor Não aplicável
pH 3,5 – 3,8 em 100 g/l 20ºC
Ponto de fusão Não existem informações disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição Não aplicável
Ponto de fulgor Não inflamável
Taxa de evaporação Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás) O produto não é inflamável.
Limite inferior de explosividade Não aplicável
Limite superior de explosividade Não aplicável
Pressão de vapor Não aplicável
Densidade relativa do vapor Não existem informações disponíveis
Densidade 1,2 g/cm3 em 20ºC
Densidade relativa Não existem informações disponíveis
Solubilidade em água 545 g/l em 20ºC
Coeficiente de partição (noctanol/ água) Não existem informações disponíveis
Temperatura de autoignição Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição ca.180ºC
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 categoria 3.

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

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 muito forte (decomposição).
Exposição à umidade.

Materiais Incompatíveis
Não existem indicações.

Produtos de decomposição perigosa
Em caso de incêndio vide o capítulo 5.

11 - Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda oral
DL50 Ratazana: 920 mg/kg (IUCLID)
Sintomas: Irritação das mucosas, da bocca, da faringa, do esófago e aparelho gastrointestinal.
Absorção

Toxicidade aguda - inalação
CL50 Ratazana: > 5,1 mg/l; 4 h
(Ficha de dados de segurança externa)
Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, possíveis consequências: lesão das vias respiratórias, após o período de latência: Edema pulmonar

Toxicidade aguda - dérmica
DL50 Coelho: > 10.000 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa)

Irritação da pele
Coelho
Resultado: Sem irritação.
(IUCLID)

Irritação nos olhos
Coelho
Resultado: Não irrita os olhos
(IUCLID)

Sensibilização
Teste de sensibilização: Cobaia
Resultado: positivo
Método: Diretriz de Teste de OECD 406
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Mutagenicidade em células germinativas
Genotoxicidade in vitro
Teste de Ames
Resultado: negativo

(IUCLID)

Carcinogenicidade Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico-exposição única
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
Efeitos sistémicos: Náusea, Vômitos, Dor de cabeça
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
Ensaio estático CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 163 mg/l; 96 h
Monitoramento analítico: sim
(ECHA)

Ensaio estático NOEC Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 91,7 mg/l; 96 h
Monitoramento analítico: sim
(ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos
Ensaio estático CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 133 mg/l; 48 h
Monitoramento analítico: sim
(ECHA)

Ensaio estático NOEC Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 67,6 mg/l; 48 h
Monitoramento analítico: sim
(ECHA)

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.
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de Tratamento de resíduos
Os dejetos devem ser descartados em conformidade com 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. As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.
Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais:
Transporte terrestre ANTT
Número ONU: 1505
Nome apropriado para embarque: PERSULFATO DE SÓDIO
Classe de risco: 5.1
Número de risco: 50
Grupo de embalagem: III
Perigoso para o meio ambiente: --
Precauções especiais para os usuários: sim
Código de restrição para túneis: E

Transporte aéreo (IATA)
Número ONU: UN 1505
Nome apropriado para embarque: SODIUM PERSULPHATE
Classe de risco: 5.1
Grupo de embalagem: III
Perigoso para o meio ambiente: --
Precauções especiais para os usuários: não

Transporte marítimo (IMDG)
Número ONU: UN 1505
Nome apropriado para embarque: SODIUM PERSULPHATE
Classe de risco: 5.1
Grupo de embalagem: III
Perigoso para o meio ambiente: --
Precauções especiais para os usuários: sim
EmS F-A S-Q
Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC: Não relevante

15 - Informações sobre regulamentações

Resolução nº 5.947/2021 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

16 - Outras Informações

Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.
H272 – Pode agravar um incêndio, comburente.
H302 – Nocivo se ingerido.
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.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725 da ABNT.

“As informações desta FISPQ 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”.