FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE HIDROXILAMINA, 99%

1 - Identificação

Nome do Produto: SULFATO DE HIDROXILAMINA, 99%
Número da FDS: 4894
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:
Industria de borracha, plástico, fotográfica e têxtil.

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

2 - Identificação de perigos

Classificação da Substância ou mistura
Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)
Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290
Carcinogenicidade, Categoria 2, H351
Toxicidade aguda, Categoria 4, Dérmico, H312
Toxicidade aguda, Categoria 4, oral, H302
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição repetida, Categoria 2, Oral, Sangue, H373
Irritação ocular, Categoria 2, H319
Irritação da pele, Categoria 2, H315
Sensibilização da pele, Categoria 1, H317
Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1, H400
Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Elementos do rótulo
Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Sistema GHS

Pictogramas:

Palavra de advertência
Atenção

Frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302+H312 Nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
H315 Provoca irritação à pele
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H319 Provoca irritação ocular grave
H351 Suspeito de provocar câncer
H373 Pode provocar dano aos órgãos (sangue) através da exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
H400 Muito tóxico para a vida aquática

Frases de precaução
Prevenção
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P281 Use luvas de proteção.

Resposta de emergência
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: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Outros perigos
Não conhecidos.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Fórmula
$H_8N_2O_6S$
NºCE
233-118-8
Massa Molar
164,14 g/mol
Componentes perigosos (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008)
Nome químico (concentração)
Sulfato de bis(hidroxilamonio) (< =100%)
Classificação
Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

Carcinogenicidade, Categoria 2, H351
Toxicidade aguda, Categoria 4, H312
Toxicidade aguda, Categoria 4, H302
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição repetida, Categoria 2, H373
Irritação ocular, Categoria 2, H319
Irritação da pele, Categoria 2, H315
Sensibilização da pele, Categoria 1, H317
Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1, H400
Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.
Componentes perigosos (REGULAMENTAÇÃO (1999/45/CE)
Nome químico (concentração)
Sulfato de bis(hidroxilamonio) (< =100%)
N° CAS
10039-54-0
Classificação
E, Explosivo; R2
Carc.Cat.3; R40
Xn, Nocivo; R21/22 – 48/22
Xi, Irritante; R36/38
R43
N, Perigoso para o ambiente; R50
Para obter o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.
Mistura
Não aplicável

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros
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, depressão respiratória, respiração superficial, distúrbios estomacais/intestinais, contração muscular, sonolência.
De uma maneira geral, os sais de amônio originam as seguintes complicações: Depois de engolir: fenômenos de irritação local, náuseas, vômitos, diarreia. Ação sistêmica: após a ingestão de quantidades muito grandes: queda de pressão sanguínea, colapso circulatório, distúrbios no SNC, convulsões, entorpecimento, parada respiratória, hemólise.
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 Água, dióxido de carbono (CO2), espuma ou pó seco.
Agentes de extinção: Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura. inadequados
Riscos especiais resultantes da substância ou mistura Combustível; Em caso de decomposição: risco de explosão! Risco de explosão do pó. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxidos de enxofre, óxido nítrico.
Precauções para os bombeiros: Equipamentos especiais de proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio 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 o contato com a substância. Evitar a produção de pós; não inalar os 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. Risco de explosão. 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. Observar os avisos das etiquetas
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 Armazenar de +15ºC a +25ºC. conservar hermeticamente fechado, afastado de fontes de ignição e calor. Respeitar as normas nacionais. Em local seco.
Utilizações finais específicas: Não disponível.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle: Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.
Controles da exposição Medidas de controle de engenharia: 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: 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 nitrílica
Espessura da luva: 0,11mm
Pausa: > 480 min
Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrílica
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 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 formação de pós. Tipo de filtro recomendado: Filtro P 2
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. Risco de explosão.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado Físico : Sólido
Cor: Branco
Odor: Inodoro
Limite de odor: Não aplicável
pH :3,6 em 10 g/l 20ºC
Ponto de fusão: 170ºC (decomposição)
Ponto de ebulição: Não existem informações disponíveis
Ponto de fulgor: Não existem informações disponíveis.
Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás): Não existem informações disponíveis
Limite inferior de explosividade: Não existem informações disponíveis
Limite superior de explosividade: Não existem informações disponíveis
Pressão do vapor: Não existem informações disponíveis
Densidade relativa do vapor: Não existem informações disponíveis
Densidade: 1,88 g/cm3 em 20ºC
Densidade relativa: Não existem informações disponíveis
Solubilidade em água: 587 g/l em 20ºC
Coeficiente de partição (n-octanol/água)
Log Pow: -3,6 (25ºC)
(IUCLID) Não se prevê qualquer bioacumulação.
Temperatura de autoignição: Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição: >120ºC
Viscosidade, dinâmica: Não existem informações disponíveis
Riscos de explosão: Não existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes: Não existem informações disponíveis
Outras Informações: Corrosão Pode ser corrosivo para os metais
Densidade aparente: 1.100 kg/m3

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: Explosivo. Sensibilidade mecânica (fricção).
Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas: Reações violentas são possíveis com: Nitritos, nitratos, metais em pó. Reação exotérmica com: oxidantes, aldeídos, cetonas .Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias: álcalis, em presença de: calor.
Condições a serem evitadas : Evitar choques e atrito. Aquecimento muito forte (decomposição).
Materiais Incompatíveis: Não existem indicações
Produtos de decomposição perigosa: Em caso de incêndio vide capítulo 5.

11 - Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos : Toxicidade aguda oral
DL50 ratazana: 842 mg/kg (RTECS)
Sintomas: contração muscular, distúrbios estomacais/intestinais.
Absorção

Toxicidade aguda inalatória
Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial
Toxicidade aguda dérmica
DL50 coelho: 1.500 – 2.000 mg/kg
Diretriz de teste OECD 402
Absorção

Irritação da pele: Dermatite.
Provoca irritação à pele
Irritação nos olhos: Provoca irritação ocular grave
Sensibilização: Pode provocar reações alérgicas na pele
Mutagenicidade em células germinativas: Esta informação não está disponível
Carcinogenicidade: Esta informação não está disponível
Toxicidade à reprodução: Esta informação não está disponível
Teratogenicidade: Esta informação não está disponível
Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução
Carcinogenicidade: suspeito de provocar câncer.
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única: Esta informação não está disponível
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida Órgãos-alvo: sangue. Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.
Risco de aspiração: Esta informação não está disponível
Informações complementares: Após absorção
Depressão respiratória, sonolência. Perigo de formação de metahemoglobina
Outras informações
De uma maneira geral, os sais de amônio originam as seguintes complicações: depois de engolir: fenômenos de irritação local, náuseas, vômitos, diarreia. Ação sistêmica: após a ingestão de quantidades muito grandes: queda de pressão sanguínea, colapso circulatório, distúrbios no SNC, convulsões, entorpecimento, parada respiratória, hemólise
Dados adicionais: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 - Informações ecológicas

Toxicidade
Toxicidade para os peixes: CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 1 - 10 mg/l; 96 h (Ficha de dados de segurança externa)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 1,62 mg/l; 48 h (Ficha de dados de segurança externa).
Toxicidade para as algas: IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 0,86 mg/l; 96 h (Ficha de dados de segurança externa)
Persistência e Degradabilidade: Não existem informações disponíveis
Potencial bioacumulativo: Coeficiente de partição (n-octanol/água)
log Pow: -3,6 (25ºC)
Não se prevê qualquer bioacumulação.
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
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 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:
Terrestre
Número ONU: 2865
Nome apropriado para embarque: Sulfato de Hidroxilamina
Classe de risco: 8
Número de risco: 80
Grupo de embalagem: III

15 - Informações sobre regulamentações

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura
Classe de armazenagem 4.1A
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.
H290 – Pode ser corrosivo para os metais.
H302 – Nocivo se ingerido.
H312 – Nocivo em contato com a pele.
H315 – Provoca irritação à pele.
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H351 – Suspeito de provocar câncer.
H373 – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3
R2 – Risco de explosão por choque, atrito, fogo, ou outras fontes de ignição.
R21/22 – Nocivo em contato com a pele e por ingestão.
R36/38 – Irritante para os olhos e pele.
R40 – Comprovação moderada de efeitos cancerígenos.
R43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele.
R48/22 – Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
R50 – Muito tóxico para os organismos aquáticos
Recomendação de Treinamento
Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.
Rotulagem
Palavra de advertência
Atenção
Frases de perigo
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302+H312 Nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
H315 Provoca irritação à pele
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H319 Provoca irritação ocular grave
H351 Suspeito de provocar câncer
H373 Pode provocar danos aos órgãos (sangue) através da exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
H400 Muito tóxico para a vida aquática
Frases de precaução
Prevenção
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P281 Use luvas de proteção.
Resposta de emergência
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: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
Frase(s) R-2 – 21/22 – 40 – 43 – 48/22 Risco de explosão por choque, atrito, fogo ou outras fontes de ignição. Nocivo em

contato com a pele e por ingestão. Irritante para os olhos e pele. Comprovação moderada de efeitos cancerígenos. Pode causar sensibilização em contato com a pele. Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
Frases(s) S-36/37 Usar roupas de proteção e luvas adequadas