

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE HIDROXILAMINA, 99%

Revisão: 00

Data: 23/11/2021

Página 1/7

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:

Indústria 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** SULFATO DE HIDROXILAMINA, 99%**Revisão:** 00**Data:** 23/11/2021**Página** 2/7

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**

H8N2O6S

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE HIDROXILAMINA, 99%

Revisão: 00

Data: 23/11/2021

Página 3/7

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%)
Nº 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 pó; 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE HIDROXILAMINA, 99%

Revisão: 00

Data: 23/11/2021

Página 4/7

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 +15°C a +25°C. 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 20°C

Ponto de fusão: 170°C (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 20°C

Densidade relativa: Não existem informações disponíveis

Solubilidade em água: 587 g/l em 20°C

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

Log Pow: -3,6 (25°C)

(IUCLID) Não se prevê qualquer bioacumulação.

Temperatura de autoignição: Não existem informações disponíveis

Temperatura de decomposição: >120°C

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE HIDROXILAMINA, 99%

Revisão: 00

Data: 23/11/2021

Página 5/7

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 (25°C)

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE HIDROXILAMINA, 99%

Revisão: 00

Data: 23/11/2021

Página 6/7

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE HIDROXILAMINA, 99%

Revisão: 00

Data: 23/11/2021

Página 7/7

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