FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FORMALDEIDO SULFOXILATO DE SOD

Revisão: 00 **Data: 05/02/2020** **Página 1/6**

1 - Identificação

Nome do Produto: FORMALDEIDO SULFOXILATO DE SOD
Número da FDS: 4772
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:
Uso do produto: Intermediário.
Área de aplicação: Aplicações industriais
Usos identificados: Utilizações em sistemas redox na indústria têxtil e de tintas.

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

2 - Identificação de perigos

Classificação do produto
Descrição Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2

Elementos de rotulagem

Pictogramas:

Palavra de advertência: ATENÇÃO!

Frases de perigo
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Frases de precaução
Prevenção:
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P281 Usar o equipamento de proteção individual exigido.

Resposta à emergência:
P308+P312 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Armazenamento:
P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação
Não é aplicável.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Este produto deve ser considerado uma substância.
Fórmula molecular: CH3NaO3S . xH2O
Peso molecular: 118.09 g/mol

Concentração/informações dos ingredientes
Nome químico/técnico Sulfoxilato de sódio formaldeído
Nº CAS 149-44-0
N° CE 205-739-4
% p/p >98

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros
Contato com os olhos:
Lave os olhos com água como precaução.

Contato com a pele:
Lave com sabão e água em abundância. Consulte um médico.

Inalação:
Consulte um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.

Ingestão:
Enxágue a boca com água. Nunca forneça nada por via oral a pessoas inconscientes.
Consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Até onde se sabe, propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente estudadas

Indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial
Não disponível.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção
Adequados: Pó seco.
Não recomendados: Não disponível.

Perigos específicos do produto
Perigosos produtos de decomposição térmica: Óxidos de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de sódio.

Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio
Equipamento de proteção especial para bombeiros:
Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) se necessário.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais
Para o pessoal do serviço de emergência:
Usar proteção respiratória. Evite formação de poeira.
Evite respirar vapor, névoa ou gás. Assegure ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evite respirar o pó.

Precauções ambientais:
Evite um maior vazamento ou derramamento se for possível. Não deixar que o produto atinja para o esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:
Recolher os resíduos sem levantar poeira. Varrer e recolher com uma pá. Não lave com água. Mantenha em recipientes apropriados e fechados para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro
Medidas de proteção:
Evite contato com a pele e os olhos. Evite formação de poeiras e aerossóis. Providencie exaustão apropriada nos lugares onde se forma poeira.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:
Armazene em local fresco. Mantenha a embalagem bem fechada, em local seco e ventilado. Nunca deixe o produto em contato com água durante armazenagem. Não armazene perto de ácidos.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
Limites de exposição ocupacional
Medidas de controle de engenharia:
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de intervalos, e no final do dia de trabalho.

Medidas de proteção pessoal
Olhos/Face:
Óculos de proteção com proteção lateral de acordo com a EN 166. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção para a pele:
Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso de acordo com as leis e com as boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Proteção para o corpo:
Use roupas impermeáveis, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Respiratória:
Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores de ar são apropriados, use um respirador facial de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P3 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use uma máscara facial total com fornecimento de ar. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Pó
Cor Branco
Odor Sulforoso
Limite de odor Não disponível.
pH 9.5 – 10.5
Ponto de fusão 120°C
Ponto de ebulição Não disponível.
Ponto de fulgor >100°C
Taxa de evaporação Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás) Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível.
Pressão de vapor Não disponível.
Densidade de vapor Não disponível.
Densidade 1.8 g/cm³
Solubilidade Não disponível
Solubilidade em água 600 g/L (20°C)
Coeficiente de partição – n-octanol/água Não disponível.
Temperatura de autoignição Não disponível.
Temperatura de decomposição Não disponível.
Viscosidade dinâmica (temperatura ambiente) Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Contato com ácido libera gases tóxicos.

Estabilidade química:
Não disponível.

Possibilidades de reações perigosas:
Não disponível.

Materiais incompatíveis:
Materiais oxidantes fortes e ácidos.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

11 - Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos:
Toxicidade aguda:
Nome do produto Sulfoxilato de sódio formaldeído
Resultado DL50 - Oral
Espécies Rato
Dose >2000 mg/kg
Exposição -

Irritação/Corrosão à pele:
Nome do produto Sulfoxilato de sódio formaldeído
Resultado Pele – Não irritante
Espécie Coelho
Pontuação -
Exposição -
Observação -

Lesões oculares graves/irritação ocular
Não disponível

Sensibilização
Não disponível.

Mutagenicidade
Nome do produto Sulfoxilato de sódio formaldeído
Exame Intraperitonial
Teste Teste: In vitro Sujeito: Camundongo
Resultado Positivo

Carcinogenicidade
IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC

Toxicidade à reprodução
Não disponível.

Teratogenicidade
Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:
Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:
Não disponível.

Perigo de aspiração:
Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição:
Não disponível.

Efeitos potenciais agudos na saúde:
Contato com os olhos: Pode causar irritação dos olhos
Inalação: Pode nocivo se inalado. Pode causar irritação do trato respiratório.

Contato com a pele: Pode ser nocivo se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.
Ingestão:. Nocivo se ingerido. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas:
Até onde se sabe, propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente estudadas

12 - Informações ecológicas

Toxicidade
Sulfoxilato de sódio formaldeído - CL50 (Peixe Leuciscus idus, 96h): >500 mg/L

Persistência e degradabilidade
Não disponível

Potencial bioacumulativo
Não disponível.

Mobilidade no solo
Não disponível.

Outros efeitos adversos
Demanda bioquímica de oxigênio (BOD): 14 mg/g
Demanda química de oxigênio (COD): 490 mg/g

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final
Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Oferecer excessos e soluções não recicláveis a uma empresa de descarte licenciada. Descartar embalagens contaminadas como produto não usado.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT
Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.
- Nº ONU: N/A
- Nome Apropriado para Embarque: Não classificado.
- Classe de Risco: Não classificado.
- Nº de Risco: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado.

Transporte Marítimo IMDG:
Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2010 – IMO (International Maritime Organization).
- Nº ONU: N/A
- Nome Apropriado para Embarque: Não classificado.
- Classe de risco: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado.
- EmS: Não classificado.

Transporte Aéreo IATA:
Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 53ª Edição
- IATA (International Air Transport Association).
- Nº ONU: N/A
- Nome Apropriado para Embarque: Não classificado.
- Classe de Risco: Não classificado.
- Rótulo: Não classificado.
- Grupo de Embalagem: Não classificado

15 - Informações sobre regulamentações

Normas Aplicáveis:
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2014 – IMO (International Maritime Organization).
Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.

16 - Outras Informações

Significado das abreviaturas

BCF Bioconcentration Factor
GHS Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
CAS Chemical Abstracts Service
CL50 Concentração Letal 50%
ONU Organização das Nações Unidas
log Kow Coeficiente de partição octanol/água

As informações contidas nessa publicação representam os dados atuais e refletem com exatidão o melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outros componentes/ produtos ou outros processos é de responsabilidade do usuário.