

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**MOPS-BUFFER**
ACIDO 3-MORFOLINOPROPANOSULFONICO**1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: MOPS-BUFFER ACIDO 3-MORFOLINOPROPANOSULFONICO
Referência: 80685
Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso em laboratórios
Nome da empresa: Reagen produtos para laboratórios Eireli.
Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090
Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810
Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)
E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura: Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU
Pictograma: não aplicável
Palavra de advertência: não aplicável
Frases de perigo: não aplicável
Frases de precaução: não aplicável
Outros perigos: não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Mops-buffer ácido 3-morfolinopropanosulfonico
Sinônimo: dados não disponíveis
Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Mops-buffer ácido 3-morfolinopropanosulfonico	C7H15NO4S	209,26 g/mol	1132-61-2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**MOPS-BUFFER**
ACIDO 3-MORFOLINOPROPANOSULFONICO

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

Sintomas e efeitos mais importantes: Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

Notas para o médico: dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco

Perigos específicos: Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura:

Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NO_x) Óxidos de enxofre Combustível. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de enxofre, óxido nítrico Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Recomendações de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Informações adicionais: Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**MOPS-BUFFER**
ACIDO 3-MORFOLINOPROPANOSULFONICO

Precauções ao meio ambiente: Não permitir a entrada do produto nos esgotos

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: produto não inflamável

Requisitos de armazenamento: Hermeticamente fechado. Em local seco. Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

Materiais adequados para embalagem: dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensa o mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: óculos de proteção

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: sólido

Forma: pó

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****MOPS-BUFFER****ACIDO 3-MORFOLINOPROPANOSULFONICO**

Cor: branco

Odor/Limiar de odor: inodoro

pH: 2.5 - 4 em 209 g/l em 25 °C

Ponto de fusão/ponto de congelamento: ca.281.6 °C em ca.1,013.25 hPa - Diretriz de Teste de OECD 102

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: 110 °C - vaso fechado

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): O produto não é inflamável. - Inflamabilidade (sólidos)

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade: ca.1.427 gr/cm³ em 20.3 °C - Diretriz de Teste de OECD 109

Densidade relativa: ca.1.42 em 20.3 °C - Diretriz de Teste de OECD 109

Solubilidade: Solubilidade em água: ca.580.4 g/l em 10 °C - Diretriz de Teste de OECD 105
ca.597.7 g/l em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 105

Solubilidade em outros solventes:

Coeficiente de partição-n-octanol/água:

Temperatura de autoignição: > 400 °C - Temperatura de auto-ignição relativa para os sólidos não entra em ignição

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: dados não disponíveis

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Características da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: Reatividade Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica. Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó. O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis

Condições a serem evitadas: Forte aquecimento.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, Bases fortes

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**MOPS-BUFFER**
ACIDO 3-MORFOLINOPROPANOSULFONICO

Produtos perigosos de decomposição: dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda inalatória: DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - > 2,000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 423) Inalação: dados não disponíveis Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h (Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.4)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - Olho de galinha Resultado: Não irrita os olhos - 10 s (Diretriz de Teste de OECD 438)

Sensibilidade respiratória a pele: Teste de maximização - Cobaia Resultado: negativo (Diretriz de Teste de OECD 406)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes Ensaio estático CL50 - Danio rerio (peixe-zebra) - > 1,000 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203) Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - > 1,000 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD) Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 100 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) Toxicidade para as bactérias Ensaio estático EC10 - lodo ativado - > 1,080 mg/l - 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 1 % - Não rapidamente biodegradável. (Norma de procedimento de teste OECD 301B)

Potencial bi acumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final**

Produto: O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**MOPS-BUFFER**
ACIDO 3-MORFOLINOPROPANOSULFONICO

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.