

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

DIETILDITIOCARBAMATO DE SODIO PA ACS

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: DIETILDITIOCARBAMATO DE SODIO PA ACS

Referência: 80711

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade para aferição e calibração de aparelhos de medição de condutividade.

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais.

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: Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 1)

Pictograma:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H302 Nocivo por ingestão.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Prevenção

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

Emergência

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Enxaguar a boca P391 Recolher o produto derramado.

Disposição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Dietilditiocarbamato de sodio PA ACS

Sinônimo: Sodium diethyldithiocarbamate trihydrate.

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****DIETILDITIOCARBAMATO DE SODIO PA ACS**

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Dietilditiocarbamato de sodio PA ACS	C5H10NNaS2.3H2O	225,31g/mol	20624-25-3	Máx. 100%

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:

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: Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água como precaução.

Ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta

Notas para o médico: dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos: Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Óxidos de enxofre, Oxidos de sódio

Recomendações de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário

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 fagulhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**DIETILDITIOCARBAMATO DE SODIO PA ACS**

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

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: dados não disponíveis

Requisitos de armazenamento: Armazenar em local fresco, Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Higroscópio etocar sob gás inerte

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: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionados antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície interior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE89/869/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Proteção dos olhos: usar óculos de proteção

Proteção da pele e do corpo: usar equipamento de proteção adequado.

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

Cor: Branco a creme

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**DIETILDITIOCARBAMATO DE SODIO PA ACS**

Odor/Limiar de odor: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 95 – 98,5°C - lit

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: dados não disponíveis

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis

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

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade do vapor: 5,9

Densidade relativa: 1.100g/cm³ a 25°C

Solubilidade: Solubilidade em água: solúvel

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coefficiente de partição-n-octanol/água: log Pow: - 1.43 a 20 °C

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

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: Estável sob as condições recomendadas de armazenamento

Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis

Condições a serem evitadas: dados não disponíveis

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição: Outros produtos de decomposição perigosos: Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NO_x), Óxidos de enxofre, Oxidos de sódio

Outros produtos de decomposição perigosos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda inalatória: DL50 Oral - Ratazana - 1,500 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular: dados não disponíveis

Sensibilidade respiratória a pele: dados não disponíveis

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****DIETILDITIOCARBAMATO DE SODIO PA ACS**

Mutagenicidade em células germinativas: Fígado Danificação do DNA Ratazana linfócito
Inibição do DNA Hamster ovários Análises citogenéticas

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

Toxicidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes CL50 - Poecilia reticulata (Guppi) - 5.5 - 8.5 mg/l - 96 h
Toxicidade em dâfnias e CE50 - Daphnia magna - 0.71 - 1.06 mg/l - 48 h Invertebrados outros
Aquáticos Toxicidade em algas CI50 - Chlorella pyrenoidosa - 1.4 mg/l - 96 h

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade Carência biológica de oxigénio - Duração
da exposição 14 d Resultado: 67.6 % - Rapidamente biodegradável.

Potencial bi acumulativo: Devido ao coeficiente de distribuição n-octanol/água, a acumulação
em organismos não é esperada

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

Produto: Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de
gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é
altamente inflamável. Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação
local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto.
Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos de produto
em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme
o estabelecido para o produto.

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

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e
devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido
para o produto.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes
Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte
Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**DIETILDITIOCARBAMATO DE SODIO PA ACS**

Nome apropriado para o embarque: ADR/RID: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. DOT (US): Mercadorias não perigosas IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. ANTT: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

Classe / subclasse: ADR/RID: 9 DOT (US): -- IMDG: 9 IATA: 9 ANTT: 9

Número ONU: ADR/RID: 3077 DOT (US): -- IMDG: 3077 IATA: 3077 ANTT: 3077

Grupo de embalagem: ADR/RID: III DOT (US): -- IMDG: III IATA: III ANTT: III

Número de Risco:

Perigoso ao meio ambiente: ADR/RID: Sim DOT (US): Não IMDG: IATA: Sim Poluente Marinho: Sim

Número ONU: 90

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.