

**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](mailto: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 sódio PA ACS	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> NNaS <sub>2</sub> ·3H <sub>2</sub> O	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 (NO<sub>x</sub>), Óxidos de enxofre, Óxidos 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 faíscas 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/cm<sup>3</sup> a 25°C

**Solubilidade:** Solubilidade em água: solúvel

**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis

**Coeficiente 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<sub>x</sub>), 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.

**Toxidade a reprodução:** dados não disponíveis

**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** dados não disponíveis

**Toxidade 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.