

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1. Identificadores do Produto

Nome do Produto: DIETILDITIOCARBAMATO DE SÓDIO (3H<sub>2</sub>O) P.A. - ACS

Código do Produto: P.10.0369.003.00

Marca: Dinâmica Química®

### 1.2. Outros Meios de Identificação:

### 1.3. Utilizações Identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: 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.

### 1.4. Identificação do Fornecedor da FISPQ:

**Companhia:** Dinâmica Química Contemporânea LTDA  
Rua Crisolita, 145 • Recreio Campestre Jóia  
Indaiatuba – SP – Brasil.

**Telefone:** +55 19 3114-9250 / 19 3114-9247

**E-Mail:** dinamica@dinamicaquimica.com.br  
dinamica@dinamicacontemporanea.com

### 1.5. Número de telefone de Emergência

(19) 3114-9232

---

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. Classificação GHS

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4),

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 1)

**2.2. Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção****Palavra-sinal**

Atenção

**Declaração de perigo**

H302

Nocivo por ingestão.

H400

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Declaração de precaução****Prevenção**

P264

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P270

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

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

**Resposta**

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.

**Destruição**

P501

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

**2.3. Outros Perigos**

Nenhum (a)

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1. Substância****Fórmula Molecular:**  $C_5H_{10}NNaS_2 \cdot 3H_2O$ **Peso Molecular:** 225,31 g/mol

| Produto                       | CAS        | Perigo   | Concentração |
|-------------------------------|------------|--|--------------|
| Dietilditiocarbamato de Sódio | 20624-25-3 | Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 1) | Máx. 100%    |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral:

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação:

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contato com a pele:

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico

Em caso de contato com os olhos:

Lavar os olhos com água como precaução.

Em caso de ingestão:

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

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informação não disponível

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**5.1. Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

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

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Óxidos de enxofre, Oxidos de sódio

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**5.4. Informações adicionais**

Informação não disponível

---

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos 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.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

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

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4. Remissão para outras secções**

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manipular e estocar sob gás inerte.

*Higroscópico.*

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informação não disponível

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controle

**Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**

### 8.2. Controle da exposição

**Controles técnicos adequados**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

**Proteção individual**

**Proteção ocular/ facial**

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

**Proteção da 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 contacto 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.

#### Contato total

Material: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

#### Contato com salpicos

Material: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

### **Proteção do corpo**

Fardo completo de proteção para produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

### **Proteção respiratória**

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

### **Controlo da exposição ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

---

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto

Forma: Sólido

Cor: Branco a creme

|  |   |
|--|---|
| <b>b)</b> Odor   | Informação não disponível                           |
| <b>c)</b> Limite de Odor   | Informação não disponível                           |
| <b>d)</b> pH   | Informação não disponível                           |
| <b>e)</b> Ponto de Fusão/ Congelamento                                   | 95º - 98,5ºC  |
| <b>f)</b> Ponto de Ebulição Inicial e Intervalo de Ebulição              | Informação não disponível                           |
| <b>g)</b> Ponto de fulgor  | Informação não disponível                           |
| <b>h)</b> Taxa de evaporação   | Informação não disponível                           |
| <b>i)</b> Inflamabilidade (Sólido, gás)                                  | Informação não disponível                           |
| <b>j)</b> Limites de inflamabilidade superior, Inferior ou explosividade | Informação não disponível                           |
| <b>k)</b> Pressão de vapor   | Informação não disponível                           |
| <b>l)</b> Densidade do vapor   | 5.9 - (Ar = 1.0)                                    |
| <b>m)</b> Densidade relativa   | 1.10 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C                      |
| <b>n)</b> Hidrossolubilidade   | Solúvel   |
| <b>o)</b> Coeficiente de partição n-octanol/ água                        | log Pow: -1.43 a 20 °C<br>Informação não disponível |
| <b>p)</b> Temperatura de auto-ignição                                    | Informação não disponível                           |
| <b>q)</b> Temperatura de decomposição                                    | Informação não disponível                           |
| <b>r)</b> Viscosidade  | Informação não disponível                           |

**9.2. Outra informação de segurança**

Informação não disponível

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1. Reatividade**

Informação não disponível

**10.2. Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Informação não disponível

**10.4. Condições a evitar**

Informação não disponível

**10.5. Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Outros produtos de decomposição perigosos:

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Óxidos de enxofre, Oxidos de sódio

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios:

Informação não disponível

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Ratazana - 1,500 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea**

Informação não disponível

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Informação não disponível



**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Informação não disponível

**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 carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Informação não disponível

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Informação não disponível

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Informação não disponível

**Perigo de aspiração**

Informação não disponível

**Informação adicional**

Informação não disponível

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1. Ecotoxicidade**

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

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade      Carência biológica de oxigênio - Duração da exposição 14 d

Resultado: 67.6 % - Rapidamente biodegradável.

**12.3. Potencial biocumulativo**

Devido ao coeficiente de distribuição n-octanol/água, a acumulação em organismos não é esperada.

**12.4. Mobilidade no solo**

Informação não disponível

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

**12.6. Outros efeitos adversos**

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos***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.

*Embalagens contaminadas*

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. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****14.1. Número ONU**

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

**14.2. Designação oficial de Transporte da ONU**

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.

**14.3. Classes de Perigo para efeitos de transporte:**

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

**14.4. Grupo de embalagem:**

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

**14.5. Perigos para o ambiente:**ADR/RID: Sim    DOT (US): Não    IMDG:    IATA: Sim  
Poluente Marinho: Sim**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Informação não disponível

**14.7. Número de Risco**

---

**15. REGULAMENTAÇÕES****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.