

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : DICICLOHEXILAMINA

Referência do Produto : D04486RA.

Marca : Exodo científica

**1.2 Outros meios de identificação**

Dados não disponíveis

**1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização domestica.

**1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda

Estrada Mineko Ito, 2300

13175-695 SÃO PAULO – SP

BRASIL

Telefone : 19-3865-8500

Número de Fax : 19-3865-8500

Email endereço : [contato@exodocientifica.com.br](mailto:contato@exodocientifica.com.br)**1.5 Número de telefone de emergência**

(19)3865-8500

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3), H311

Corrosão cutânea (Categoria 1B), H314

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 1), H400

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático (Categoria 1), H410

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008**

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H301 + H311

H314

H410

declaração de precaução

Prevenção

P264

P273

P280

Tóxico por ingestão ou contacto com a pele.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

Evitar a libertação para o ambiente.

Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P301 + P310

EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P303 + P361 + P353

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340 + P310

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310

SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P330

Enxaguar a boca.

P361 + P364

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391

Recolher o produto derramado.

### 2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum(a)

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Fórmula :  $C_{12}H_{23}N$   
Peso molecular : 181,32 g/mol

| Componente             | Concentração |
|------------------------|--------------|
| <b>DICLOHEXILAMINA</b> |              |
| No. CAS                | 101-83-7     |
| Nº CE                  | 202-980-7    |
| No. de Index           | 612-066-00-3 |
|                        | <=100%       |

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

#### Se inalado

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

#### Em caso de contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Chamar o médico imediatamente.

#### Em caso de contato com o olho

Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

#### Se ingerido

Dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

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

Dados não disponíveis



**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1 Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Espuma Pó seco

**Agentes de extinção inadequados**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Dados não disponíveis

**5.4 Outras informações**

Dados não disponíveis

---

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Para a proteção individual ver a seção 8.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos. Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe a área afetada.

**6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

---

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Ver precauções na seção 2.2

**7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade**

Hermeticamente fechado. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1 Parâmetros de controle****Límites de exposição ocupacional**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**8.2 Medidas de controle de engenharia****Controles técnicos adequados**

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção ocular/ facial**

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

**Proteção da pele**

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374.

**Contato total**

Material: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.4 mm

Pausa através do tempo: 480 min

**Contato com salpicos**

Material: : Luvas de látex

espessura mínima da capa: 0.6 mm

Pausa através do tempo: 120 min

**Proteção do corpo**

vestuário de proteção

**Proteção respiratória**

Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

**Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.



**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

|                                                                   |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Aspecto                                                        | Forma: líquido<br>cor: incolor a amarelo<br>Dados não disponíveis                              |
| b) Odor                                                           | Dados não disponíveis                                                                          |
| c) Limite de Odor                                                 | Dados não disponíveis                                                                          |
| d) pH                                                             | 11 em 1 g/l em 20 °C                                                                           |
| e) Ponto de fusão/ponto                                           | -2 °C                                                                                          |
| f) Ponto de ebulição inicial                                      | 256 °C em 1,013 hPa                                                                            |
| g) Ponto de fulgor                                                | 96 °C - vaso fechado                                                                           |
| h) Taxa de evaporação                                             | Dados não disponíveis                                                                          |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                  | Dados não disponíveis                                                                          |
| j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade | Dados não disponíveis                                                                          |
| k) Pressão de vapor                                               | 16 hPa em 37.7 °C                                                                              |
| l) Densidade de vapor                                             | 7,26                                                                                           |
| m) Densidade relativa                                             | Dados não disponíveis                                                                          |
| n) Hidrossolubilidade                                             | solúvel                                                                                        |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água                         | log Pow: -0.4 em 25 °C                                                                         |
| p) Temperatura de autoignição                                     | 255 °C                                                                                         |
| q) Temperatura de decomposição                                    | Dados não disponíveis                                                                          |
| r) Viscosidade                                                    | Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis<br>Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis |
| s) Propriedades explosivas                                        | Dados não disponíveis                                                                          |
| t) Propriedades comburentes                                       | Dados não disponíveis                                                                          |

**9.2 Outra informação de segurança**

Densidade relativa do vapor 7.26

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 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.

**10.2 Estabilidade química**

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

**10.4 Condições a serem evitadas**

Forte aquecimento.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Em caso de incendio: veja-se seção 5

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Ratazana - macho - 200 mg/kg

CL50 Inalação - Ratazana - macho - 6 h - > 1.4 mg/l

DL50 Dérmico - Coelho - macho e fêmea - 200 - 316 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea**

Pele - Coelho

Resultado: Provoca queimaduras. - 24 h

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Grave irritação dos olhos

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Teste de Ames

S. typhimurium

Resultado: negativo

Mutagenese (teste do micronúcleo)

Rato - macho

Resultado: negativo

**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**

Dados não disponíveis

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

Dados não disponíveis

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

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Informação adicional**

Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho e fêmea - Oral - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 40 mg/kg

RTECS: HY4025000

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes

Ensaio semiestático CL50 - *Oryzias latipes* - 12 mg/l - 96 h  
(Directrizes do Teste OECD 203)Toxicidade em  
dáfrias e outros  
invertebrados  
aquáticosImobilização CE50 - *Daphnia magna* - 8 mg/l - 48 h  
(OECD TG 202)**12.2 Persistência e degradabilidade**

Toxicidade em algas

CE50 - *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) - 3.3 mg/l - 72 h

Biodegradabilidade

aeróbio - Duração da exposição 14 d  
Resultado: 76.9 % - Rapidamente biodegradável.  
(OECD TG 301 C)**12.3 Potencial biocumulativo**

Dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

**12.6 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.**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****13.1 Métodos recomendados para estinação 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.



**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU**

ADR/RID: 2565 DOT (US): 2565 IMDG: 2565 IATA: 2565 ANTT: 2565

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: DICICLOHEXILAMINA  
DOT (US): Dicyclohexylamine  
IMDG: DICYCLOHEXYLAMINE  
IATA: Dicyclohexylamine  
ANTT: DICICLO-HEXILAMINA

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 8 DOT (US): 8 IMDG: 8 IATA: 8 ANTT: 8

**14.4 Grupo de embalagem**

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

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID:sim DOT (US): não IMDG Poluente marinho:sim IATA: não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Dados não disponíveis

**14.7 Número De Risco**

80

**15. INFORMAÇÕES SOBRE 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**

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.