

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : DIETANOLAMINA

Referência do Produto : QMA00001131451000

Marca : Química Moderna

**1.2 Outros meios de identificação**

Bis(2-hydroxyethyl)amine

2,2'-Iminodiethanol

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

Só para utilização R&amp;D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

**1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda  
Rua Titicaca, 813  
06412-080 Barueri/SP  
BRASIL

Telefone : +55 11 4858-0424

Número de Fax : +55 11 4198 1064

Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br

**1.5 Número de telefone de emergência**

(11) 4858-0424

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302

Irritação da pele Categoria 2, H315

Lesões oculares graves Categoria 1, H318

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 2, Oral, Rim, Fígado, Sangue, H373

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3, H412

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem** (Perigoso para o meio ambiente)

Pictograma de risco



Palavra de advertência

Perigo

Declaração de Perigo

H302

Nocivo por ingestão.

H315

Provoca irritação à pele.

H318

Provoca lesões oculares graves.

H373

Pode provocar dano aos órgãos (Rim, Fígado, Sangue) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados..

Declaração de Precaução

Prevenção

P273

Evitar a liberação para o ambiente.

P280

Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P302 + P352

P305 + P351 + P338

P314

Destruição

P501

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Em caso de mal-estar, consulte um médico.

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 Substâncias

Formula : C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub>

Peso molecular : 105.14 g/mol

Componente		Concentração
<b>Dietanolamina</b>		
No. CAS	111-42-2	Toxicidade aguda, Categoria 4, H302 Irritação da pele, Categoria 2, H315 Lesões oculares graves, Categoria 1, H318 Toxicidade sistêmica de órgãos alvo específico – exposição repetida, Categoria 2, H373 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 3, H412
		<=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.

#### Se for inalado

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

#### No caso dum contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

#### No caso dum contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

#### Se for engolido

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

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

### 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**

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

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

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

A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.

### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

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

### **5.4 Outras informações**

dados não disponíveis

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

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. 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**

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### **6.4 Remissão para outras secções**

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

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

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

Sensível ao ar.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

dados não disponíveis

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1 Parâmetros de controlo**

#### **Límites de exposição ocupacional**

Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

### **8.2 Controlo da exposição**

#### **Controlos técnicos adequados**

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

### Protecção individual

#### Protecção ocular/ facial

Mascaras de protecção e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

#### Protecção da pele

Manusear com luvas de PVC ou Neoprene. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior 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 protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva do MTE.

#### Protecção do corpo

Traje completo de protecção para produtos químicos. O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

#### Protecção respiratória

Usar máscaras de protecção respiratória contra pó e filtros contra partículas sólidas

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

a) Aspecto	Forma: líquido viscoso
b) Odor	dados não disponíveis
c) Limite de Odor	dados não disponíveis
d) pH	11.0 - 12 a 105 g/l a 25 °C
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto/intervalo de fusão: 28 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	217 °C a 200 hPa
g) Ponto de fulgor	138 °C - câmara fechada
h) Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/ inferior ou explosividade	Limite de explosão, superior : 10.6 %(V) Limites de explosão, inferior: 1.6 %(V)
k) Pressão de vapor	dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	3.63 - (Ar = 1.0)
m) Densidade relativa	dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	105 g/l a 20 °C - completamente solúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: -2.18
p) Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis

- q) Temperatura de decomposição                      dados não disponíveis
- r) Viscosidade    dados não disponíveis

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **10.1 Reactividade**

dados não disponíveis

### **10.2 Estabilidade química**

dados não disponíveis

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

dados não disponíveis

### **10.4 Condições a evitar**

dados não disponíveis

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Oxidantes, Cobre, Zinco, Ferro

### **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Toxicidade aguda**

DL50 Oral - ratazana - 710 mg/kg

DL50 Dérmico - coelho - 12,200 mg/kg

DL50 intraperitoneal - ratazana - 120 mg/kg

DL50 intravenoso - ratazana - 778 mg/kg

#### **Corrosão/irritação cutânea**

Pele - coelho - Leve irritação da pele - 24 h - Teste de Draize

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - coelho - Grave irritação dos olhos - 24 h

#### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

dados não disponíveis

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

dados não disponíveis

#### **Carcinogenicidade**

IARC:            2B - Grupo 2B: Possivelmente carcinogénico para os humanos (Diethanolamine)

#### **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

**Efeitos potenciais para a saúde**

<b>Inalação</b>	Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
<b>Ingestão</b>	Nocivo por ingestão.
<b>Pele</b>	Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
<b>Olhos</b>	Causa queimaduras nos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição**

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

**Informação adicional**

RTECS: KL2975000

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

Toxicidade em peixes	mortalidade NOEC - Cyprinodon variegatus - 540 mg/l - 96 h CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 1,460 mg/l - 96 h
Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos	mortalidade NOEC - Daphnia magna - < 4.2 mg/l - 11 d CE50 - Daphnia magna - 55 mg/l - 48 h

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade Resultado: > 90 % - Rápidamente biodegradável.

**12.3 Potencial biocumulativo**

dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

dados não disponíveis

**12.6 Outros efeitos adversos**

Perigoso para os organismos aquáticos.  
dados não disponíveis

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

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

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

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: Mercadorias não perigosas  
DOT (US): Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Diethanolamine)  
IMDG: Mercadorias não perigosas  
IATA: Mercadorias não perigosas

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

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

**14.4 Grupo de embalagem**

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

**14.5 Perigos para o ambiente**

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

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

dados não disponíveis

**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).

*Legislação nacional*

Classe de armazenagem 10 - 13

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.**

H302	Nocivo se ingerido.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Outras informações**

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 esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto.

Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

