

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Data da revisão 30/06/25 revisão nº 6

FDS Nº 188

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : DIETANOLAMINA
Referência do Produto : QMA00001131451000
Marca : Química Moderna

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda
Av. Antonio Joaquim, 1038 – Chácara São Luis
06504-080 – Santana de Parnaíba/SP / BRASIL
Telefone : +55 11 4166-9370
Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br

1.4 Telefone de emergência: 0800 110 8270 Pró-Química

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Oral, Categoria 4, H302
Irritação da pele Categoria 2, H315
Lesões oculares graves Categoria 1, H318
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Oral, Categoria 2, Rim, Fígado, Sangue, H373
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2, H401

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Declaração de Perigo

H302

Nocivo por ingestão.

H315

Provoca irritação à pele.

H318

Provoca lesões oculares graves.

H361

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H373

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

H401

Tóxico para os organismos aquáticos...

Declaração de Precaução

Prevenção

P201

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P273
P280
P260
P264
P270

Evitar a libertação para o ambiente.
Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Não inale as névoas ou vapores.
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta de emergência

P305 + P351 + P338 +
P310

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de Uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P308 + P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Destruição

P501

Descarte o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Formula : $C_4H_{11}NO_2$
Peso molecular : 105.14 g/mol

Componente			Concentração
Dietanolamina			
No. CAS	111-42-2	Tox. Aguda 4; Irritação à pele 2; Dano aos olhos 1; reprodução 2; STOT RE 2; Agudo Aquático 2; H302, H315, H318, H361, H373, H401	<=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

Depois de inalar, levar a pessoa para o ar fresco. Chamar um médico.

No caso de contato com a pele

No caso de contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com muita água. Consulte um médico..

No caso de contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova lentes de contato.

Se for engolid

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 (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

Água Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NO_x)

Água Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário de proteção adequado.

5.4 Informações Complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

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 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 seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Ver precauções na seção 2.2

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 recipientes abertos devem ser cuidadosamente fechados 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 controle

Límites de exposição ocupacional

Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

8.2 Controle da exposição

Controles 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.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

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

Proteção da pele

Manusear com luvas de PVC ou Neoprene. 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 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 do MTE.

Proteção do corpo

Traje 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 lugar de trabalho.

Proteção respiratória

Usar máscaras de proteção respiratória contra pós e filtros contra partículas sólidas

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Estado físico	Forma: Líquido viscoso
b) Cor	Incolor
c) Odor	amoniacal
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	1 hPa em 108 °C - Diretriz de Teste de OECD 104
l) Densidade de vapor	3.63 - (Ar = 1.0)
m) Densidade	1.097 g/mL em 25 °C
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

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 flash point é considerada como crítica.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).
Absorve dióxido de carbono (CO₂) do ar.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes, 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 - Rato - masculino e feminino - 1,600 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401)

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esófago e aparelho gastrointestinal.

Sintomas: Possíveis consequências:, Irritação nas vias respiratórias.

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele

Pele - Coelho

Resultado: irritante

(Diretriz de Teste de OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Provoca lesões oculares graves.

(Diretriz de Teste de OECD 405)

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

Inalação	Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
Ingestão	Nocivo por ingestão.
Pele	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
Olhos	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):	Substância Perigosa ao meio ambiente, Líquido, N.E.. (Dietanolamina)
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 14725:2023 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.