

## FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### 1. Informação sobre o Produto Químico e a empresa

**Nome do produto:** DIETANOLAMINA

Nome da empresa: JULIO AVANZI LOPES

**Endereço:** Rua Dilma Cazoto Nascimento, 177- Vargem Grande Paulista- SP. Cep:06730-000

Telefone para contato: 11 4158-6597 – 11 4158-5585

**E-mail:** avanziquimica@uol.com.br

### 2. Identificação de perigos

Classificação da Substância ou mistura Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)  
Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302 Toxicidade sistêmica de órgão- alvo específico –  
exposição repetida, Categoria 2, H373 Irritação na pele, Categoria 2, H315 Lesão grave nos olhos,  
Categoria 1, H318 Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção,  
consulte a seção 16.

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE) Xn Nocivo R21/22 Xi Irritante R38

– 41 Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Elementos do rótulo

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Pictogramas de risco

## ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência Perigo Frases de perigo H302. Nocivo se ingerido.

H373. Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada. H315 Causa irritação à pele.

H318. Causa danos oculares graves. Declarações de precaução P280. Usar proteção ocular.

P314. Obter conselho médico se não se sentir bem. P302+P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão. P305+P351+P338

SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

Nº CAS: 111-42-2

### 3. Composição

Fórmula  $\text{NH}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})_2$  Nº CAS 111-42-2 NºCE 203-868-0

#### 4. Medidas de primeiros socorros

##### Procedimentos em Caso de Intoxicação:

**Ingestão:** Lavar a boca com bastante água. Dar à vítima bastante água se ela estiver consciente, não sonolenta e não apresentar convulsões. NÃO INDUZIR O VÔMITO; se ocorrer, manter a cabeça mais baixa que o tronco para evitar a aspiração do produto para os pulmões; lavar novamente a e repetir a administração de água. Procurar auxílio médico imediato no caso de ingestão de grandes quantidades ou se o desconforto persistir.

**Inalação:** Remover a vítima para o ar fresco. Dar oxigênio se necessário. Procurar auxílio médico se o desconforto persistir.

**Pele:** Lavar imediatamente com grandes quantidades de água ou água e sabão, preferivelmente sob um chuveiro. Tirar as roupas e os calçados contaminados durante o procedimento de lavagem. Procurar auxílio médico se o desconforto persistir.

**Olhos:** Lavar imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos 20 minutos mantendo as pálpebras abertas; evitar a contaminação do olho não afetado; remover lentes de contato, se possível. Procurar auxílio médico imediato.

**Notas para o Médico:** Pode causar destruição dos tecidos com estreitamento do esôfago. Se for feita lavagem, sugere-se controle endotraqueal e esofagoscopia de controle. Queimaduras devem ser tratadas como

queimaduras térmicas, após a descontaminação. Não se conhece antídoto específico. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

#### 5. Medidas de Combate ao fogo

**Meios de Extinção:** Espuma resistente a álcool, água nebulizada, dióxido de carbono ou pó químico seco. Resfriar o tanque em chamas e tanques vizinhos com jatos de água nebulizada.

**Perigos Referentes às Medidas de Combate:** A aplicação de jatos de água ou espuma diretamente sobre o produto em chamas pode ajudar a espalhar o fogo. A combustão deste produto produz fumos ou gases irritantes e tóxicos. Equipamentos de Proteção aos Bombeiros: Usar proteção respiratória autônoma.

## 6. Procedimentos em caso de derramamento acidental

Precauções Pessoais: Evacuar, isolar e sinalizar a área. Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8.

Precauções ao Meio Ambiente: Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos para Limpeza: Para pequenas quantidades pode ser papel ou outro material absorvente inerte; grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte.

## 7. Manuseio e Armazenamento

Medidas Apropriadas para Manuseio: Usar em área bem ventilada. Evitar respirar névoa ou vapores do produto aquecido. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Chuveiros lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Medidas Apropriadas para Armazenamento: Armazenar em local seco, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

Materiais Incompatíveis: Oxidantes fortes. Ácidos, haletos orgânicos, isocianatos orgânicos e outras substâncias com alta afinidade com grupos hidroxila ou amina.

Materiais para Embalagens:

Recomendados: Aço inoxidável, polietileno ou polipropileno. Em juntas e guarnições usar grafite flexível, politetrafluoretileno (PTFE) ou aço inoxidável. Inadequados: Zinco (aço galvanizado), cobre, alumínio e ligas desses materiais.

## 8. Controles de exposição/proteção pessoal

TLV-TWA (ACGIH): 2 mg/m<sup>3</sup> (pode ser absorvido pela pele).

- PEL-TWA (OSHA): 3 ppm.
- TLV-STEL (ACGIH): Não estabelecido.

Proteção Respiratória: Para concentrações acima do limite de tolerância ou em que as concentrações não possam ser determinadas com segurança usar máscaras de ar autônomas ou de ar mandado. Para baixas concentrações e pouco tempo de exposição pode ser usada máscara semifacial com filtro para amônia.

Proteção das Mãos: Luvas de borracha ou PVC. Luvas de couro não são recomendadas.

Proteção dos Olhos: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da Pele e do Corpo: Avental e botas de borracha ou PVC. Precauções Especiais: Lava-olhos e chuveiro de emergência. Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se a ventilação local exaustadora.

Medidas de Higiene: Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las; lavar as mãos após o manuseio.

## 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido incolor com odor amoniacal.

PH: da solução aquosa 10% em peso, a 20°C: 11,4 Ponto de Ebulição: 120 a 260°C

Ponto de fusão: 2°C

Temperatura de decomposição: Não disponível. Ponto de Fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Limites de Explosividade Superior/Inferior: Não disponíveis.

Pressão de Vapor: a 20°C: 1,3 kPa. Densidade de Vapor: em relação ao ar:

2 a 3,6. Densidade: a 20°C: 1093 kg/m<sup>3</sup>. Solubilidade: em água a 20°C: completa. Densidade Aparente: Não aplicável.

## 10. Estabilidade e Reatividade

Condições de Instabilidade: Estável, sob condições normais de uso e estocagem.

Condições a Serem Evitadas: Altas temperaturas e fontes ignição. Exposição prolongada ao ar e à luz direta.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Oxidantes fortes. Ácidos, haletos e anidridos orgânicos, aldeídos, cetonas, acrilatos, formiatos e oxalatos. Pode reagir violentamente com isocianatos orgânicos e outras substâncias com alta afinidade com grupos hidroxila ou amina.

Produtos Perigosos da Decomposição: Monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio (NOx) ou amônia. A queima pode produzir monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio além de CO<sub>2</sub>.

## 11. Informações Toxicológicas

Toxicidade Aguda, Efeitos Locais e Sensibilização em Caso de:

Inalação: Vapores e aerossóis são irritantes das vias respiratórias. O produto é agressivo para membranas e mucosas e pode agravar doenças pulmonares. Contato com a Pele: Irritante. Moderadamente tóxico. DL50, coelhos: 12200 mg/kg Contato com os Olhos: Irritante severo

Ingestão: Pode causar queimaduras na boca, garganta, esôfago e estômago. Moderadamente tóxico. A dose letal provável para humanos é de 5000 a 15000 mg/kg. DL50, ratos: 710 mg/kg. DL50, camundongos: 3300 mg/kg; DL50, porquinhos-da-índia:

2.000 mg/kg, todos em base seca.

Toxicidade Crônica: Ratos que receberam doses elevadas do produto (> 8000 mg/kg, 13 semanas) tiveram alterações nos sistemas urinário e reprodutivo. Testes de aplicação intermitente na pele de camundongos, por 2 anos, mostraram um aumento na incidência de tumores no fígado desses animais. Testes com ratos que receberam doses elevadas na alimentação mostraram alteração na produção e na morfologia do esperma de machos e efeitos sobre a reprodução desses animais. Não existem dados sobre efeitos mutagênicos ou teratogênicos do produto.

## 12. Informações Ecológicas

Efeitos Ambientais/Ecotoxicidade: A Dietanolamina é pouco volátil e completamente solúvel em água. Não se acumula no meio ambiente. É completamente biodegradável. DBO5: 77 % do teórico (meio adaptado). É moderadamente tóxico para a vida aquática. CL50, *Carassius auratus*, 24 horas: 800 mg/L. Derramada no solo pode ser perigosa para alguns animais terrestres que são atraídos pelo cheiro e não metabolizam rapidamente o produto ingerido.

## 13. Considerações sobre o descarte de resíduos

Tratamento e Disposição do Produto: Reprocessamento, sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de compostos de nitrogênio para a atmosfera, de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Tratamento e Disposição de Restos de Produtos: Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de compostos de nitrogênio para a atmosfera, de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigente e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Tratamento e Disposição de Embalagem: Não cortar ou perfurar a embalagem ou soldar nas suas proximidades. Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas..

## 14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre: Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme portaria 420 dos Ministério dos Transportes de agosto de 2004.

Transporte Marítimo: Page: 9028, Risk Number: 90, Risk Class: 9 (Para EUA)

## 15. Informações Regulamentares

Normas aplicáveis: portaria 420 dos Ministério dos Transportes de agosto de 2004.

## 16. Outras Informações

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exaurem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.