



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIETANOLAMINA 85%

Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** Dietanolamina 85%

**Nome da empresa:** Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.

**Endereço:** Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR

**Telefone:** (041) 3245-0777

**Telefone de emergência:** Dipa-Química 0800-7010775

**Fax:** (041) 3245-0777

**E-mail:** dipa@dipaquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico:**

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Toxicidade para órgãos alvo específicos - Exposição repetida – Categoria 2

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725-2.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frases de perigo:**

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.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIETANOLAMINA 85%

Página 2 de 11

**Frases de precaução:**

Prevenção:

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P330 - Enxágue a boca.

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P305 + P351 + P338 - 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.

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com a legislação local.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Tipo de produto:** Mistura.

**Nome químico comum ou nome técnico:** Dietanolamina 85%

**Número do registro CAS:** 111-42-2.

**Informações sobre os ingredientes:**

Substância	Nº CAS	Concentração
Dietanolamina 85%	111-42-2	84,0 - 86,0 %

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Ingestão:** Não induza o vômito. O vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica. Se o vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente ou com convulsões. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico.

**Contato com a pele:** Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

**Inalação:** Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade respiratória, forneça oxigênio. Em caso de parada respiratória, providencie respiração artificial. Caso sinta indisposição, contate um médico.

**Contato com olhos:** Enxágue cuidadosamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** A ingestão em grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrintestinal, dor abdominal, náusea, vômito e diarreia. A inalação de vapores provenientes do produto líquido em temperaturas elevadas ou névoa em altas concentrações podem causar danos aos pulmões, irritação do nariz, garganta e trato respiratório. Pode causar irritação da pele. Em caso de contato prolongado pode ser absorvido pela pele em quantidades tóxicas. Os vapores do produto em contato com os olhos podem causar lacrimejamento, dor imediata, vermelhidão e irritação ocular. Já o contato do produto líquido pode causar irritação ocular moderada a severa, inflamação da córnea e da íris.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricione o local atingido. O produto pode causar destruição dos tecidos com estreitamento do esôfago. Se for feita lavagem, sugere-se controle endotraqueal e esofagoscopia. Queimaduras devem ser tratadas como queimaduras térmicas, após a descontaminação. Não é conhecido antídoto específico.

## 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção:

**Apropriados:** Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Não apropriados:** Jatos d'água de forma direta.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIETANOLAMINA 85%

Página 4 de 11

**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono óxidos de nitrogênio e óxidos de amônia.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

### Precauções pessoais:

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão, luvas de segurança em PVC, avental em PVC, vestimenta de proteção adequada e sapatos de segurança. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Avise as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Utilize barreiras naturais de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Lave com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Evite contato



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIETANOLAMINA 85%

Página 5 de 11

com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

**Prevenção de incêndio e explosão:**

**Condições adequadas:** Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

**Materiais adequados para embalagem:** Aço inoxidável, polietileno, polipropileno. Em juntas e guarnições, usar grafite flexível, politetrafluoretileno (PTFE) ou aço inoxidável.

**Materiais inadequados para embalagem:** Zinco, cobre, alumínio e ligas desses metais.

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

**Parâmetros de controle:**

**Limites de exposição ocupacional:**

TLV-TWA (ACGIH) 0.2 ppm.

IFV - Medido como fração Inalável e vapor.

Pele - Perigo de absorção cutânea.

A3 - Carcinogênico Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIETANOLAMINA 85%

Página 6 de 11

**Proteção da pele e corpo:** Luvas de segurança em PVC, avental em PVC, vestimenta de proteção adequada e sapatos de segurança. O material utilizado deve ser impermeável.

**Proteção respiratória:** Em casos de alto potencial de exposição use máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos.

**Perigos térmicos:** Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido límpido.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Odor amoniacal.
<b>pH:</b>	11,4 (sol. 10% a 20 °C).
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	2 °C.
<b>Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação:</b>	120 - 260 °C.
<b>Ponto de fulgor:</b>	> 100 °C (vaso aberto).
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	1,3 kPa (20 °C).
<b>Densidade de vapor:</b>	2,0 - 3,6 (ar = 1).
<b>Densidade:</b>	1,090 - 1,100 g/cm³ a 20 °C.
<b>Solubilidade(s):</b>	Completamente solúvel em água (20 °C).
<b>Coeficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIETANOLAMINA 85%

Página 7 de 11

**Reatividade:** Dados não disponíveis.

**Possibilidade de reações perigosas:** Pode reagir violentamente com isocianatos e compostos muito reativos com grupos amina e hidroxila. Reação exotérmica com ácidos e agentes oxidantes.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas, fontes de ignição, exposição prolongada ao ar e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, halogenos orgânicos, anidridos orgânicos, aldeídos, cetonas, acrilatos, formiatos, oxalatos, isocianatos e compostos muito reativos com grupos amina e hidroxila.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono óxidos de nitrogênio e óxidos de amônia.

**Outras informações:** A adição de nitritos ou outros agentes nitrosantes pode formar nitrosaminas, que podem ser derivados carcinogênicos e mutagênicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda:

#### Oral

A dose letal provável para humanos é de 5000 a 15000 mg/kg.

DL<sub>50</sub>: 620 µL/kg - rato.

DL<sub>50</sub>: 3300 mg/kg - camundongo.

#### Dérmica

DL<sub>50</sub>: 7640 µL/kg - coelho.

**Corrosão/irritação à pele:** Dados não disponíveis.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Irritação (coelhos) - Diretrizes do Teste 405 da OECD.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Dados não disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Dados não disponíveis.

**Carcinogenicidade:** 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



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIETANOLAMINA 85%

Página 8 de 11

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.

**Toxicidade à reprodução:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Dados não disponíveis.

**Perigo por aspiração:** Dados não disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

#### **Ecotoxicidade:**

##### Toxicidade aguda para peixes:

CL<sub>50</sub>, 96 h: 4460 - 4980 mg/L - *Pimephales promelas*  
Fluxo contínuo.

CL<sub>50</sub>, 96 h: 1200 - 1580 - *Pimephales promelas*  
Ensaio estático.

CL<sub>50</sub>, 96h: 600 - 1000 mg/L - *Lepomis macrochirus*  
Ensaio estático.

##### Toxicidade aguda para dáfniias e outros invertebrados aquáticos:

CE<sub>50</sub> - 48 h: 55 mg/L - *Daphnia magna*.

##### Toxicidade aguda para plantas aquáticas:

CE<sub>50</sub>, 72h: 7,8 mg/L - *Desmodesmus subspicatus*.  
CE<sub>50</sub>, 96h: 2,1 - 2,3 mg/L - *Pseudokirchneriella subcapitata*.

**Persistência e degradabilidade:** Completamente biodegradável.  
DBO<sub>5</sub>: 77 % do teórico (meio adaptado).

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado que bioacumule no ambiente.

**Mobilidade no solo:** O produto é pouco volátil. Completamente solúvel em água.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIETANOLAMINA 85%

Página 9 de 11

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos recomendados para destinação final:

**Produto:** Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Deve ser eliminado 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, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens usadas:** 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 O TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Resolução nº 5947 de 1º de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional)  
- Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

*Dangerous Goods Regulation (DGR).*



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIETANOLAMINA 85%

Página 10 de 11

**Número ONU:** Não é classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**Nome apropriado para embarque:** N.A.

**Classe ou subclasse de risco principal:** N.A.

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.

**Número de risco:** N.A.

**Grupo de embalagem:** N.A.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Anexo LX.

Norma ABNT-NBR 14725-4: 2014.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto, estando de acordo com a norma vigente NBR 14725.

Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

## SIGLAS UTILIZADAS

ABNT-NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>50</sub>	Concentração Efetiva Média
CL <sub>50</sub>	Concentração Letal Média
DBO <sub>5</sub>	Demanda Bioquímica de Oxigênio em 5 dias
DL <sub>50</sub>	Dose Letal Média



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

DIETANOLAMINA 85%

Página 11 de 11

DPC	Diretoria de Portos e Costas
EPI	Equipamento de Proteção Individual
FBC	Fator de Bioconcentração
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation
IFV	Medido como fração Inalável e vapor
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	International Maritime Organization
N.A.	Não aplicável
NR	Norma Regulamentadora
ONU	Organização das Nações Unidas
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PPRA	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
PTFE	Politetrafluoretileno
PVC	Policloreto de Vinila
RBAC	Regulamento Brasileiro da Aviação Civil
TLV - TWA	Threshold Limit Value – Time Weighted Average