



## Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º.:

### 1. Informação do produto:

Nome do produto: TRIETANOLAMINA  
Nome químico: Trietanolamina.  
Código interno do produto: Não disponível.  
Peso molecular: Não disponível.  
Aspecto do produto: Não disponível.  
Fórmula química: Não disponível.  
Nome da empresa: Phoenix Chemicals Química Industrial Ltda.  
Rua Projetada, 184 – Jardim União  
CEP: 09981-070 – Diadema – SP  
Fone: (11) 4043-4566 – Fone de Emergência: 0800-118270 – Fax: (11) 4043-0137

### 2. Composição e informações sobre os ingredientes:

Substância:	Não disponível.	N.º. CAS:	Não disponível
Nome químico / genérico:	Trietanolamina.		
Sinônimo:	Tri(2-hidroxietil)amina; TEA; aminotrietanol etilamina; 2, 2', 2" , - nitriloetanol.		
Impurezas:	Não disponível.	N.º. CAS:	Não disponível
Misturas:	Não disponível.		
Natureza química:	Não disponível.		
Impurezas:	Não disponível.		
Nome químico / genérico:	Trietanolamina.		
Concentração:	Não disponível.		
Número de ONU:	Não disponível.		
Rotulagem de perigo:	Não disponível.		

### 3. Identificação de perigos:

Perigos mais importantes: A mistura do produto com nitritos ou agentes nitrosantes, pode formar uma nitrosamina, que pode causar câncer.

Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar irritação nos olhos e na pele. Exposições repetitivas podem causar lesões no fígado e nos rins.

Efeitos ambientais: Pode ser prejudicial à vida aquática.

Perigos físicos e químicos: Não disponível.

Perigos específicos: Produto alcalino.

Principais sintomas: Irritação da pele e mucosas, náuseas, diarreia, tontura, sonolência, desmaios, fraqueza, colapso e coma.

Visão geral de emergências: Não disponível.

### 4. Medidas de primeiros socorros:

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

Contato com a pele: Tirar as roupas contaminadas e lavar o local atingido com água por no mínimo 15 minutos. Chamar um médico se a irritação persistir.

Ingestão: Se a vítima estiver consciente, dar dois copos de água e induzir ao vômito.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. O tratamento de superexposição deve ser direcionado para o controle dos sintomas e condições clínicas.

### 5. Medidas de combate ao incêndio:

Extintores: Espuma para solventes polares, dióxido de carbono ou pó químico e seco.

Extintores não apropriados: Jato sólido de água ou espuma.

Perigos específicos: Não disponível.

Métodos especiais: Não disponível.

Proteção dos bombeiros: Não disponível.

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Precauções pessoais: Remoção de fontes de ignição: Evacuar, isolar e sinalizar a área atingida. Afastar fontes de calor e ignição.

Controle de poeira: Não aplicável. Produto líquido.



## Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ Nº.:

Prevenção da inalação, pele, olhos e mucosas: Usar os produtos de proteção individual indicados.  
Precauções ao meio ambiente:

- Método de limpeza

Recuperação: Conter o derramamento de diques de material inerte/ não combustível (terra, areia...). Transferir restos de produto para recipiente adequado e separar para posterior disposição.  
Neutralização: Não disponível.  
Disposição: Incinerar em forno aprovado pela legislação local, estadual e federal.  
Prevenção de perigos secundários: Não disponível.

### 7. Manuseio e armazenamento:

Técnicas de manuseio: Não disponível.  
Prevenção de incêndio e explosão: Manter distante de fontes de calor e chamas abertas.  
Orientações e precauções para manuseio seguro: Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados. Evitar respirar os vapores. Usar ventilação adequada. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Manter os recipientes fechados. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.  
Técnicas de armazenamento: Usar ventilação local adequada.  
Condições de armazenamento: Adequadas: Manter as embalagens bem fechadas. Armazenar em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes compatíveis. A evitar: Próximo à fontes de calor, materiais incompatíveis. Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, bases fortes, ácidos fortes, aldeídos, cetonas, acrilatos, anidridos orgânicos, haletos orgânicos. além de nitritos ou agentes nitrosantes.  
Materiais incompatíveis: Não disponível.  
Embalagem recomendada: Aço carbono, polietileno.  
Embalagem inadequada: Não disponível.

### 8. Controle de exposição e proteção pessoal:

- equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: Usar aparelho de respiração autônomo, em altas concentrações de vapores.  
Proteção das mãos: Luvas revestidas com PVC.  
Proteção dos olhos: Óculos de segurança contra respingos.  
Proteção da pele e do corpo: Avental e botas impermeáveis.

### 9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico: Líquido (pode apresentar-se no estado sólido, dependendo de temperatura e grau de pureza).  
Aspecto: Viscoso.  
Odor: Fraco e amoniacal.  
pH: Aproximadamente 10,6 (10%p, solução aquosa, 25°C).  
Ponto de ebulição: 360°C a 760 mmHg.  
Ponto de fusão: 21,2°C.  
Ponto de fulgor: copo aberto :190°C - copo fechado: 194°C.  
Limite de explosividade: Inferior (LEI): não determinado, produto não inflamável. Superior (LES): não determinado, produto não inflamável.  
Densidade: 1,1258 (20/20°C).  
Solubilidade: Em água: completa.

### 10. Estabilidade e reatividade:

Instabilidade: Estável, sob condições normais de uso e estocagem. Reações perigosas: Não misturar este produto com nitritos ou outros agentes nitrosantes, porque pode ser formada uma nitrosamina. As nitrosaminas podem causar câncer.  
Incompatíveis: Evitar contato com ácidos minerais e agentes oxidantes fortes, assim como ácido nítrico, oxigênio líquido, ozônio, etc. Pode reagir violentamente com isocianatos e outros compostos que tenha afinidade com grupos hidroxila e amina.  
Produtos perigosos da decomposição: A queima pode produzir óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono e /ou dióxido de carbono.

### 11. Informações toxicológicas:



## Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º:

Toxicidade aguda: LD50 (oral, ratos): 8680 mg/kg.  
Efeitos locais: Ingestão: levemente tóxico. Pode causar náuseas, desconforto abdominal e desmaios.  
Vias de exposição: Não disponível.

### 12. Informações ecológicas:

Possíveis efeitos ambientais: Persistência/ degradabilidade: Testes de laboratório mostram que, em concentrações muito baixas (cerca de 10 ppm), essas etanolaminas podem ser degradadas num sistema biológico de tratamento de efluentes.  
Demanda química de oxigênio (DQO): 16.827 mg. Ecotoxicidade: LD50 (24h) - Goldfish: 75.000 mg/l em pH7. EC50 (24h) - Daphnia Similins: 66 mg/l.  
Impacto ambiental: Não disponível.

### 13. Consideração para descarte:

Produto: Não disponível.  
Restos de produtos: Não descartar em rios, esgoto e demais fontes d'água. Incinerar em forno aprovado pela legislação local ou conforme legislação local vigente.  
Embalagem utilizada: Não reutilizar as embalagens. Disposição conforme legislação local vigente.

### 14. Informações sobre transporte:

Leis nacionais e internacionais: Produto não classificado como perigoso pela legislação de transporte de produtos perigosos  
Número de ONU: Não disponível.  
Nome apropriado para embarque: Não disponível.  
Classe de risco: Não disponível. N.º de risco:

### 15. Regulamentações:

Regulamentações: Informações sobre riscos e segurança: Prejudicial se inalado ou absorvido pela pele. Prejudicial se ingerido. Causa irritação nos olhos e na pele. Exposições repetitivas podem causar lesão no fígado e nos rins. Não acionar nitritos ou outros agentes nitrosantes. Pode ser formada uma nitrosamina, que pode causar câncer. Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos - Ministério dos Transportes - 1998. Portaria 3214 do Ministério do Trabalho. Normas Regulamentadoras - NR's. OSHA, ACGIH.

### 16. Outras informações:

As informações contidas nesta FISPQ foram compiladas de nossos fornecedores e de várias publicações técnicas tidas como verdadeiras. Não garantimos a exatidão dos dados. O único propósito deste documento é ser um guia para manuseio apropriado do material. É de responsabilidade do usuário determinar a adequação destas informações para a adoção das precauções de segurança necessárias.