

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

---

<b>Produto</b>	<b>ULTRAPRIME ECO</b>
<b>Empresa</b>	PRIME CHEMICAL INDUSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDS
<b>Endereço</b>	Av. Alberto Rodrigues Alves, 330 - Distrito Industrial – Franca/SP CEP 12.406-077
<b>Telefone</b>	(16) 3720-7330
<b>Telefone para Emergências ( 24 horas )</b>	(16) 3720-7330

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

<b>Tipo de Produto</b>	Preparado.
<b>Nome Químico Comum ou Genérico</b>	Mistura de Tioglicolatos e Etalonaminas
<b>Sinônimos</b>	Não existem sinônimos para este produto.
<b>Ingredientes Perigosos e Faixas de Concentração</b>	Não existem ingredientes perigosos.
<b>Natureza Química</b>	Sais de etalonaminas e etalonaminas.
<b>Outras Informações</b>	Produto não inflamável.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

---

<b>Ingestão</b>	Pode causar irritação gastrointestinal. Grandes quantidades podem causar severa irritação à boca, às mucosas e ao esôfago, dor abdominal, náusea, vômitos e diarreia.
<b>Inalação</b>	Vapores ou névoa podem causar tosse, dores no tórax, irritação ao trato respiratório, e danos aos pulmões. Pessoas com pele danificada, ou mau funcionamento do fígado, dos rins ou dos pulmões são mais vulneráveis aos efeitos deste produto.
<b># Pele</b>	Contatos breves podem causar irritação e vermelhidão local. Contatos prolongados ou repetidos podem causar irritação severa. Pode ser absorvido através da pele em quantidades tóxicas.
<b>Olhos</b>	Pode causar irritação severa e inflamação da córnea e da íris.
<b>Classificação do Produto</b>	Para pequenas quantidades pode ser usado um material absorvente inerte; grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. Recolher os resíduos do produto para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

### PROCEDIMENTOS EM CASO DE INTOXICAÇÃO

<b>Ingestão</b>	Procurar auxílio médico. Não induzir o vômito. Se ocorrer, manter a cabeça mais baixa que o tronco para evitar a aspiração do produto para os pulmões.
<b>Inalação</b>	Remover a vítima para local arejado. Administrar respiração artificial em caso de parada respiratória. Dar oxigênio em caso de dificuldade para respirar. Procurar auxílio médico.
<b>Pele</b>	Lavar com grandes quantidades de água, preferivelmente sob um chuveiro. Tirar roupas e calçados contaminados durante o procedimento de lavagem. Procurar auxílio médico.
<b>Olhos</b>	Lavar imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico imediato.
<b>Notas para o Médico</b>	A ingestão pode causar destruição dos tecidos e 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 A INCÊNDIO

---

<b>Meios de Extinção</b>	O produto é de difícil combustão, mas pode queimar-se ou decompor-se no caso de ser envolvido por chamas de outros produtos. Para combate usar espuma resistente a álcool, água nebulizada, CO2 ou pó químico seco.
<b>Perigos Referentes às Medidas de Combate</b>	Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo.
<b>Métodos Especiais de Combate a Incêndio</b>	Resfriar com água neblina recipientes expostos e retirá-los.
<b>Equipamentos de Proteção aos Bombeiros</b>	Necessária proteção respiratória autônoma.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

<b># Precauções Pessoais</b>	Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e ou ignição. Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8, para evitar contato com o produto derramado.
<b>Precauções ao Meio Ambiente</b>	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.
<b>Métodos para Limpeza</b>	Para pequenas quantidades pode ser usado um material absorvente inerte; grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. Recolher os resíduos do produto para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

<b>Medidas Apropriadas para Manuseio</b>	Usar em área bem ventilada. Evitar respirar a névoa ou vapores do produto aquecido. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Contato acidental deve ser lavado imediatamente. Lavar-se completamente após o manuseio.
<b>Medidas Apropriadas para Armazenamento</b>	Armazenar em local seco, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.
<b>Substâncias ou Materiais Incompatíveis</b>	Oxidantes fortes, ácidos concentrados, bases fortes, e compostos muito reativos com hidroxila.
<b>Materiais para Embalagens</b>	Recomendados: Aço inoxidável e polietileno. Inadequados: Alumínio, cobre, zinco e suas ligas.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

<b>Medidas de Controle de Engenharia</b>	Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se ventilação local exautora.
<b>TLV-TWA (ACGIH)</b>	Dietanolamina: 2 mg/m <sup>3</sup> (pode ser absorvido pela pele) [Ref. 2].
<b>PEL-TWA (OSHA)</b>	Dietanolamina: 3 ppm [Ref. 1].
<b>TLV-STEL (ACGIH)</b>	Não estabelecido.
<b>Proteção Respiratória</b>	Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto, usar máscara de ar autônoma ou ar mandado. Em caso de exposição a aerossóis ou vapores do produto no ambiente, utilizar máscara semi facial com filtro para vapores orgânicos.

<b>Proteção das Mãos</b>	Luvas de PVC. Luvas de couro não são recomendadas.
<b>Proteção dos Olhos</b>	Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
<b>Proteção da Pele e do Corpo</b>	Avental de PVC. Recomenda-se o uso de botas de segurança.
<b>Precauções Especiais</b>	Lava olhos e chuveiros de emergência.
<b>Medidas de Higiene</b>	Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las; lavar as mãos após o manuseio.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

<b>Aspecto</b>	Líquido de rosáceo a violeta.
<b>pH</b>	De 9,0 a 11,0 (5% aq - 25°C).
<b>Ponto de Ebulição</b>	115,3°C (760 mmHg).
<b>Ponto de Fusão</b>	< -10°C
<b>Ponto de Fulgor</b>	190°C (Copo Aberto).
<b>Densidade</b>	1,19 g/cm <sup>3</sup> (25°C).
<b>Solubidade</b>	Solúvel em água. (25°C) .
<b>Viscosidade</b>	41 cP (25°C).

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

<b>Condições de Instabilidade</b>	Estável nas condições normais de uso e estocagem.
<b>Condições a Serem Evitadas</b>	Altas temperaturas e fontes de ignição.
<b>Materiais ou Substâncias Incompatíveis</b>	Ácidos concentrados, bases fortes e compostos muito reativos com hidroxila.
<b>Produtos Perigosos da Decomposição</b>	Pode decompor-se produzindo fumaças tóxicas contendo monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio, óxidos de enxofre e óxido de sódio [Ref. 1], além de CO <sub>2</sub> .
<b>Considerações Sobre o Uso do Produto</b>	Quando aquecido pode produzir sulfeto de hidrogênio, que é um gás tóxico.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

<b>Toxicidade Aguda, Efeitos Locais e Sensibilização em Caso de Inalação</b>	Irritante.
<b>Contato com a Pele</b>	Irritante.
<b>Contato com os Olhos</b>	Irritante severo.
<b>Ingestão</b>	Dietanolamina: moderadamente tóxica: DL50, ratos: 710 mg/kg. DL50, camundongos: 3300 mg/kg [Ref. 1].
<b>Toxicidade Crônica</b>	Pode agravar doenças pulmonares pré-existentes. Dietanolamina: Doses elevadas (> 8000 mg/kg, 13 semanas) provocaram alterações

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

nos sistemas urinário e reprodutivo de ratos. Aplicações intermitentes 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 [Ref. 4].

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**Efeitos Ambientais/Eco toxicidade** Dietanolamina: completamente biodegradável: DBO5: 77 % do teórico (meio adaptado) [Ref. 3-a]; é moderadamente tóxico para a vida aquática. CL50, Carassius auratus, 24 horas: 800 mg/L [Ref. 3-b].

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

**# 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, enxofre e cinzas 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** O mesmo adotado para o produto.

**Tratamento e Disposição de Embalagem** 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

---

**NºONU** Produto não classificado como perigoso, de acordo com a Portaria 204/1997 - Ministério dos Transportes.

**Nome Adequado para Embarque** Produto não classificado como perigoso, de acordo com a Portaria 204/1997 - Ministério dos Transportes.

**Classe de Risco** Produto não classificado como perigoso, de acordo com a Portaria 204/1997 - Ministério dos Transportes.

**Número de Risco** Produto não classificado como perigoso, de acordo com a Portaria 204/1997 - Ministério dos Transportes.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

---

**Normas Aplicáveis** Não há normas aplicáveis.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

**Referências** 1] SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials – 10a Edição, John Wiley & Sons, Inc, 2000. [2] Limites de Exposição (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs) – 2002, ACGIH Worldwide, traduzido pela Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais, São Paulo-SP. [3] BRIDIÉ, A.L. Water Research, 13 (7), 1979. a) "The Acute Toxicity of Some Petrochemicals to Goldfish" pg. 623–626; b) BOD and COD of Some Petrochemicals pg. 627–630. [4] NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (EUA) , RTECS: The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (<http://www.cdc.gov/niosh/rtecs/kl2d6518.html>), Julho 2000.

**Abreviações** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA) CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society)

## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**

(EUA) CL50: Concentração letal para 50% dos animais de teste DBO5: Demanda biológica de oxigênio em 5 dias de teste DL50: Dose letal para 50% dos animais de teste OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA) PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (10 minutos, máximo).

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de julho de 2001 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.