

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.08.2009

---

### 01. Identificação do Produto e da Empresa.

---

**Nome do Produto:** ULTROL L 60

**Nome da Empresa:** Domingos Araújo Neto

**Endereço:** Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000

**Telefone:** (0xx85) 32363396

**Telefone para Emergência:** (0xx85) 32363396

**E-mail:** [daneto@daneto.com.br](mailto:daneto@daneto.com.br)

---

### 02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

---

**Tipo de Produto**

Substância.

**Nome Químico Comum ou Genérico**

Alcool Laurílico 6 EO

**Sinônimos**

Álcool laurílico etoxilado 6 EO; Álcool laurílico 6 EO; Laureth-6 (INCI - CTFA).

**NºCAS** 9002-92-0 (genérico).

**NºEINECS** 500-002-6 (genérico).

**Ingredientes Perigosos e Faixas de Concentração**

Álcool laurílico etoxilado (CAS 9002-92-0) > 98% em peso.

**Natureza Química**

Poliéteres glicólicos graxos.

---

### 03. Identificação de Perigos.

---

**Perigos relevantes**

Irritante severo para os olhos.

**Ingestão**

Não são esperados efeitos tóxicos agudos importantes devidos à ingestão de pequenas quantidades deste produto.

**Inalação**

Devido à sua baixa pressão de vapor, é pouco provável que cause problemas de inalação à temperatura ambiente. Vapores provenientes do líquido em temperaturas elevadas ou névoa do produto, em altas concentrações, podem causar irritação. Não são esperados outros efeitos tóxicos agudos importantes devidos à inalação deste produto por períodos curtos.

**Pele**

É pouco provável que a exposição a pequenas quantidades, por períodos curtos, possa ter qualquer efeito irritante ou tóxico. Contatos repetidos ou prolongados podem causar irritação.

**Olhos**

Irritante severo. Pode causar anestesia local.

**Efeitos Ambientais**

Solúvel em água. Biodegradável.

**# Classificação do Produto** Perigoso para o meio ambiente.

---

### 04. Medidas de primeiros socorros.

---

**Procedimentos em Caso de Intoxicação**

**Ingestão**

Procurar auxílio médico imediatamente. Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica. Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.

**Inalação**

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.08.2009

Procurar auxílio médico imediato. Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

### **Pele**

Remover roupas contaminadas, lavando partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato.

### **Olhos**

Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato se possível. Procurar auxílio médico imediato.

### **Notas para o Médico**

Não é conhecido antídoto específico. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente. Em caso de contato com os olhos é possível que a vítima não perceba a lesão ocular.

## 05. Medidas de combate a incêndio.

### **Meios de Extinção**

Utilizar espuma resistente a álcool, água nebulizada, CO<sub>2</sub> ou pó químico seco.

### **Perigos Referentes às Medidas de Combate**

Não deve ser direcionado água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo. Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas contendo monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.

### **Métodos Especiais de Combate a Incêndio**

Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos e retirá-los.

### **Equipamentos de Proteção aos Bombeiros**

Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

## 06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento.

### **Precauções Pessoais**

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.

### **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**

Estancar se possível.

Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.

Eliminar fontes de ignição ou calor.

Transferir para recipiente adequado.

Recolher restos com terra ou areia.

Lavar o local com água que deve ser recolhida para descarte.

## 07. Manuseio e armazenamento.

### **Medidas Apropriadas para Manuseio**

Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental o local deve ser lavado imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar-se completamente após o manuseio.

### **Medidas Apropriadas para Armazenamento**

Armazenar em local coberto, seco, frio, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso. Em tanques é recomendado manter atmosfera de gás inerte.

### **Substâncias ou Materiais Incompatíveis**

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.08.2009

Evitar contato com oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

### **Materiais para Embalagens**

Recomendado: aço inoxidável, aço-carbono revestido com resina éster vinílica e polietileno.

## 08. Controle de exposição e proteção individual.

### **Medidas de Controle de Engenharia**

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

**TLV-TWA (ACGIH)** Não estabelecido.

**PEL-TWA (OSHA)** Não estabelecido.

**TLV-STEL (ACGIH)** Não estabelecido.

### **Proteção Respiratória**

Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.

### **Proteção das Mãos**

Luvas de borracha ou PVC.

### **Proteção dos Olhos**

Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

### **Proteção da Pele e do Corpo**

Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

### **Precauções Especiais**

Lava olhos e chuveiros de emergência.

### **Medidas de Higiene**

Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las; lavar mãos e rosto após o manuseio.

## 09. Propriedades Físico-químicas.

**Aspecto** Líquido viscoso incolor, praticamente inodoro.

**pH** 6,0 a 8,0 (sol. 1%).

**Ponto de Fusão** 10 °C (início de turvação).

**Ponto de Fulgor** 190 °C (copo aberto).

**Densidade** 970 kg/m<sup>3</sup> (25 °C).

**Solubilidade** Solúvel em água (20 °C por 1 hora / concentração de 0,5%). Solúvel em etanol e acetona (temperatura ambiente).

## 10. Estabilidade e reatividade.

### **Condições de Instabilidade**

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

### **Condições a Serem Evitadas**

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

### **Materiais ou Substâncias Incompatíveis**

Evitar contato com oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

### **Produtos Perigosos da Decomposição**

Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.

## 11. Informações toxicológicas.

### **Toxicidade Aguda, Efeitos Locais e Sensibilização em Caso de Inalação**

Não disponível.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.08.2009

### **Contato com a Pele**

Por comparação com produtos homólogos é esperado que seja irritante leve.

### **Contato com os Olhos**

Irritante severo. Pode provocar anestesia local mesmo misturado com água.

### **Ingestão**

DL50, guinea pig: 384 mg/kg; DL50, camundongo: 4940 mg/kg; DL50, rato: 1 g/kg.

### **Toxicidade Crônica**

Não é conhecida atividade carcinogênica, mutagênica ou teratogênica do produto.

## 12. Informações ecológicas.

### **Efeitos Ambientais/Ecotoxicidade**

Existe risco de rápida redução do oxigênio dissolvido, podendo tornar o meio tóxico para peixes e outros organismos aquáticos, mesmo em baixas concentrações do produto.

### **Persistência/Degradabilidade**

O produto é facilmente biodegradável. DBO30 > 80% (estimado). Em água corrente pode sofrer degradação completa em pouco tempo. Não é esperado que se acumule no meio ambiente.

## 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 poluentes para a atmosfera. A incineração deve ser feita 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 indicado para o produto.

### **Tratamento e Disposição de Embalagem**

Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar 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**

Nº ONU: 3082; Nome Adequado para Embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (álcool C12-C16 poli(1-6)etoxilado); Classe de Risco: 9; Número de Risco: 90; Grupo de Embalagem: III.

### **Transporte Marítimo**

Nº ONU: 3082; Nome Adequado para Embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (álcool C12-C16 poli(1-6)etoxilado); Classe de Risco: 9; EmS: F-A, S-F; Grupo de Embalagem: III.

### **Transporte Aéreo**

Nº ONU: 3082; Nome Adequado para Embarque: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (álcool C12-C16 poli(1-6)etoxilado); Classe de Risco: 9; Rótulo de Risco: Variado; Grupo de Embalagem: III.

**NºONU 3082.**

### **Nome Adequado para Embarque**

Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (álcool C12-C16 poli(1-6)etoxilado).

**Classe de Risco 9.**

**Número de Risco 90.**

**Grupo de Embalagem III.**

## 15. Regulamentações.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 07.08.2009

---

**Normas Aplicáveis** Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes. IMDG Code – Edição 2008 - IMO (International Maritime Organization). Dangerous Goods Regulations - 50ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

---

### 16. Outras informações.

---

#### Referências

1. SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials – Tenth Edition, John Wiley & Sons, Inc, 2000.
2. SWISHER, R.D. "Surfactant Biodegradation" 2nd. Ed., Marcel Dekker, Inc., N.York, Basel, 1987.
3. Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 8, Pg. 125, 1970.
4. American Perfumer and Cosmetics. Vol. 77, Pg. 35, 1962.
5. Arzneimittel-Forschung. Drug Research. Vol. 7, Pg. 162, 1957.

#### Abreviações

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA).

CL50: Concentração Letal para 50% dos animais em teste.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em 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 (15 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.