

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

De acordo com NBR 14725/2009

Revisão: 03

Data: 19/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 70

Página: 1/9

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>Nome do Produto:</b>	<b>ULTRAWET 70.</b>	
<b>Nome da Empresa:</b>	Oxiten S/A Indústria e Comércio	
<b>Endereço da Empresa:</b>	Av. Brigadeiro Luís Antônio, 1343 Bela Vista - São Paulo/SP – Brasil CEP - 01317 - 910	
<b>Telefone da Empresa:</b>	(11) 3177-6322 ou (11) 3177-6075	
<b>Telefone para Emergências:</b>	Mauá - SP	(11) 4478-3212
	Tremembé - SP	(12) 3672-3578
	Camaçari - BA	(71) 3634-7658
	Triunfo - RS	(51) 3457-5134
	Suzano - SP	(11) 4745-8741

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Perigos relevantes:** Irritante para olhos e pele.

**Efeitos adversos à saúde humana**

**Ingestão:** Pode causar lesões graves ao fígado e ao sistema gastrintestinal. Grande quantidade pode levar ao coma.

**Inalação:** Irritante. A exposição prolongada aos vapores gerados pelo produto pode causar tosse, vertigem, dor de cabeça, sonolência, fraqueza muscular, e perda da coordenação motora. Altas concentrações podem afetar o sistema nervoso central e causar danos ao fígado.

**Pele:** Irritante. Contatos prolongados ou repetidos podem causar vermelhidão e provocar dermatites

**Olhos:** Irritante. Pode causar lesões graves na córnea

**Efeitos Ambientais:** Solúvel em água. Biodegradável

**Classificação:**

Líquido Inflamável, Categoria 3.  
Corrosão / Irritação Cutânea, Categoria 2.  
Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular, Categoria 2A.

**Perigos Específicos:** Não aplicável.

---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**  
De acordo com NBR 14725/2009

---

Revisão: 03

Data: 19/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 70

Página: 2/9

---

**Elementos Apropriados da Rotulagem****Pictogramas de Perigo:****Palavra de Advertência:** ATENÇÃO**Frases de Perigo:**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

**Frases de Precaução:**

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume  
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado..  
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.  
P242 Utilize apenas ferramentas anti-faísca.  
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio.  
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma resistente a álcool, água nebulizada, CO2 ou pó químico seco  
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.  
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Tipo de Produto:** Mistura.**Nome Químico Comum ou Genérico:** Mistura de Copolímeros Polioxialquilenofenolformaldeido e Alcool.**Sinônimos:** Tensoativo não iônico.**NºCAS:** Não disponível.

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

De acordo com NBR 14725/2009

Revisão: 03

Data: 19/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 70

Página: 3/9

Nº EINECS: Não disponível.

**Ingredientes Perigosos e Faixas de Concentração:** Etanol (CAS 64-17-5): 24 a 35%.

**Natureza Química:** Solução alcoólica de copolímeros fenólicos.

### 4. 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:** 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.

### 5. 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 direcionada água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo. Em caso de combustão pode gerar fumos tóxicos contendo monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio, além de CO<sub>2</sub>. Vapores provenientes do produto são mais pesados do que o ar, podendo propagar-se por grandes distâncias até encontrar fontes de ignição.

**Métodos Especiais de Combate a Incêndio:** Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos e retirá-los.

**Proteção de Pessoas Envolvidas no Combate à Incêndio:** Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

**Perigos Específicos:** Inflamável.

#### Diamante de Hommel

Saúde: 2

Inflamabilidade: 2

Instabilidade: 0

Especiais:

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

De acordo com NBR 14725/2009

Revisão: 03

Data: 19/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 70

Página: 4/9

Outras Informações: Não aplicável.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE 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.

**Precauções de Emergências e Sistema de Alarme:** Não aplicável.

**Métodos de 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.

### 7. 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 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. Providenciar aterramento adequado para prevenir o acúmulo de eletricidade estática.

**Substâncias ou Materiais Incompatíveis:** Evitar contato com oxidantes e redutores fortes, cloreto de acetila, óxido de prata, hidróxido de amônio, hipoclorito de cálcio e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

**Materiais para Embalagens:** Recomendado: aço inoxidável e polietileno.

### 8. 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):** Etanol - 1000 ppm.

**TLV-STEL (ACGIH):** Etanol - 1000 ppm. (A3).

**LT (NR15):** 780 ppm.

**IDLH:** Etanol - 15000 ppm.

---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**  
De acordo com NBR 14725/2009

---

Revisão: 03

Data: 19/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 70

Página: 5/9

---

**Limite de Odor:** 0,136 ppm.**Indicadores Biológicos de Exposição / Referências:** Não estabelecido.**Proteção Respiratória:** Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara semi facial com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.**Proteção das Mãos:** Luvas de 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.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido avermelhado.**Odor e Limite de Odor:** Não disponível.**pH:** 6,0 a 7,0 (sol. 1% / 25 °C).**Ponto de Fusão / Ponto de congelamento (°C):** 40 °C.**Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição (°C):** Não disponível.**Ponto de Fluidez:** Não aplicável.**Ponto de Gotejamento:** Não aplicável.**Ponto de Fulgor (°C):** 32 °C (copo aberto).**Ponto de Combustão:** Não aplicável.**Taxa de Evaporação:** Não aplicável.**Inflamabilidade (sólido/gás) (°C):** Não aplicável.**Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade (%):** Não disponível.**Pressão de Vapor:** Não disponível.**Densidade de Vapor (ar = 1):** 1,6 (etanol).**Densidade Relativa (água =1):** 990 a 1010 kg/m<sup>3</sup> (25°C).

---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**  
De acordo com NBR 14725/2009

---

Revisão: 03

Data: 19/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 70

Página: 6/9

---

**Densidade Aparente:** Não aplicável.**Solubilidade:** Solúvel em água (20 °C por 1 hora / concentração de 0,5%).**Coefficiente de Partição n-octanol / água:** Não disponível.**Temperatura de Auto ignição (°C):** Não disponível.**Temperatura de Decomposição:** Não disponível.**Viscosidade:** Não disponível.**Índice de Viscosidade:** Não aplicável.**Índice de Penetração:** Não aplicável.**Teor de Enxofre:** Não aplicável.**Teor de Água:** Não aplicável.**Índice de Bromo:** Não aplicável.**Teor de Aromáticos:** Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Estável nas condições normais de uso e estocagem.**Reatividade:** Não aplicável.**Possibilidade de Reações Perigosas:** Não aplicável.**Condições a Serem Evitadas:** Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Evitar contato com oxidantes e redutores fortes, cloreto de acetila, óxido de prata, hidróxido de amônio, hipoclorito de cálcio e compostos muito reativos com grupos hidroxila.**Produtos Perigosos da Decomposição:** Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas contendo monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.**Considerações sobre o uso do produto:** Não aplicável.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

**Inalação:** Pouco tóxico. Etanol - CL50, camundongo: 39000 mg/m<sup>3</sup>/4h; CL50, rato: 20000 ppm/10h; CL50, rato: 124,7 mg/L/4h.

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

De acordo com NBR 14725/2009

Revisão: 03

Data: 19/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 70

Página: 7/9

**Contato com a Pele:** Irritante.

**Contato com os Olhos:** Irritante severo.

**Ingestão:** Poliéteres alquil-fenil-glicólicos - por comparação com produtos similares é esperado que sejam pouco tóxicos. Etanol - DL50, camundongo: 3450 mg/kg; DL50, rato: 7060 mg/kg.

**Toxicidade Crônica:** Etanol - a ingestão crônica de etanol pode causar cirrose hepática. Existem referências ação tumorigênica em ratos (320 mg/kg por 50 semanas, intermitente); testes com altas dosagens em ratos e camundongos demonstraram ação do etanol sobre seu sistema reprodutivo. Também foi notada ação mutagênica quando administrado a animais superiores e bactérias tais como a Escherichia coli.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos Ambientais/ Ecotoxicidade:** Os poliéteres alquil-fenil-glicólicos podem sofrer de 90 a 100% de degradação em unidades de tratamento biológico. Sua biodegradação primária no meio ambiente é relativamente lenta (4% em 17 dias). Um de seus principais metabólitos é o nonilfenol, que é mais resistente à degradação, com tendência para acumular-se em peixes e mariscos, e cuja toxidez aquática é estimada em 140 micrograma/L.

**Peixe:** CL50, Oncorhynchus mykiss, 96h: 12.0 - 16.0 mL/L [estatístico]; CL50, Pimephales promelas, 96h: >100 mg/L [estatístico]; CL50, Pimephales promelas, 96h: 13400 - 15100 mg/L [escoamento]

**Invertebrados:** CL50, Daphnia magna, 48h: 9268 - 14221 mg/L; CE50, Daphnia magna, 24h: 10800 mg/L; CE50, Daphnia magna, 48h: 2 mg/L [estatístico].

**Persistência e Degradabilidade:** Os poliéteres alquil-fenil-glicólicos podem sofrer de 90 a 100% de degradação em unidades de tratamento biológico. Sua biodegradação primária no meio ambiente é relativamente lenta (4% em 17 dias). O etanol pode sofrer 86 % de degradação no meio ambiente em 20 dias.

**Potencial Bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no Solo:** Não disponível.

**Outros Efeitos Adversos:** Não disponível.

### 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.

---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**  
De acordo com NBR 14725/2009

---

Revisão: 03

Data: 19/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 70

Página: 8/9

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Transporte Terrestre ANTT:**

Nº ONU: 1993.

Nome Adequado para Embarque: Líquido Inflamável, N.E. (Etanol).

Classe de Risco: 3.

Nº de Risco: 30.

Grupo de Embalagem: III.

**Transporte Marítimo IMO:**

Nº ONU: 1993.

Nome Adequado para Embarque: Líquido Inflamável, N.E. (Etanol).

Classe de Risco: 3.

Grupo de Embalagem: III.

EmS: F-E, S-E.

**Transporte Aéreo IATA:**

Nº ONU: 1993.

Nome Adequado para Embarque: Líquido Inflamável, N.E. (Etanol).

Classe de Risco: 3.

Rótulo: Líquido inflamável.

Grupo de Embalagem: III.

**Transporte Terrestre ADR:**

Nº ONU: 1993.

Nome Adequado para Embarque: Líquido inflamável.

Classe de Risco: 3.

Grupo de Embalagem: III.

Código de Perigo: F1.

Código de Restrição: D/E.

**15. REGULAMENTAÇÕES****Normas Aplicáveis:**

- . Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes.
- . IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).
- . Dangerous Goods Regulations - 52ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
- . Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Observações:** A3 - Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para humanos.



---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**De acordo com NBR 14725/2009

---

**Revisão: 03****Data: 19/04/2011****Nome Comercial: ULTRAWET 70****Página: 9/9**

---

**Referências:**

1. 2010 TLVs and BEIs – Baseado na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs) – ACGIH.
2. 2010 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.
3. European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>. 4. International Chemical Safety Cards – NIOSH.

**Abreviações:**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.  
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society).  
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.  
CL: Concentração Letal - Concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.  
CL50: Concentração Letal para 50% dos animais em teste.  
DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio - Medida da quantidade de oxigênio necessária para oxidar a matéria orgânica (e inorgânica) em água.  
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.  
IARC: International Agency for Research on Cancer.  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association- IATA".  
ICAO: International Civil Aviation Organization.  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization- ICAO".  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.  
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.  
LD: Dose Letal - Quantidade de substância ou um agente físico que causa a morte, quando ingerido.  
LDLo: Dose Letal Baixa - a quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.  
LOLI: List of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database.  
MAK: Valor máximo de concentração no ambiente de trabalho.  
MEL: Limites de exposição máxima.  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health.  
NTP: National Toxicology Program.  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.  
PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.  
RID: Regulations concerning the international Transport of Dangerous Goods by Rail.  
TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).  
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo.