
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ
De acordo com NBR 14725/2010

Revisão: 03

Data: 26/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 90

Página: 1/9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: ULTRAWET 90

Nome da Empresa: Oxiteno S/A Indústria e Comércio

Endereço da Empresa: Av. Brigadeiro Luís Antônio, 1343
Bela Vista - São Paulo/SP – Brasil
CEP - 01317 - 910

Telefone da Empresa: (11) 3177-6322 ou (11) 3177-6075

Telefone para Emergências: 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 aos olhos e pele. Irritante se inalado ou ingerido.

Efeitos adversos à saúde humana

Ingestão: Pode causar lesões graves ao fígado e ao sistema gastrintestinal. Grandes quantidades podem levar ao coma.

Inalação: Irritante. A exposição prolongada aos vapores emitidos 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 à córnea.

Efeitos Ambientais: Lentamente biodegradável.

Classificação:

Líquidos Inflamáveis, Categoria 3
Corrosão / Irritação à Pele, Categoria 2
Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular, Categoria 2A

Perigos Específicos: Inflamável.

Elementos Adequados da Rotulagem

Pictogramas de Perigo:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ
De acordo com NBR 14725/2010

Revisão: 03

Data: 26/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 90

Página: 2/9

**Palavra de Advertência:** ATENÇÃO**Frases de Perigo:**

H226 Líquido e vapores inflamáveis
H315 Provoca irritação à pele
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.
P321 Tratamento específico (consultar a FISPQ).
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: Enxágue 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 as regulamentações aplicáveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura.**Nome Químico Comum ou Genérico:** Mistura de Copolímeros Polioxialquilenofenolformaldeído e Álcool.**Sinônimos:** Não existem sinônimos para este produto.**NºCAS:** Não disponível.**Nº EINECS:** Não disponível.**Ingredientes Perigosos e Faixas de Concentração:** Etanol (CAS 64-17-5): 30 a 40% em peso.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

De acordo com NBR 14725/2010

Revisão: 03

Data: 26/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 90

Página: 3/9

Natureza Química: Solução alcoólica de copolímeros fenólicos e etoxilados.

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, CO₂ 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 fumaças tóxicas contendo monóxido de carbono, além de CO₂.

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: Perigo de incêndio severo. Vapores são explosivos acima do ponto de fulgor. Os vapores liberados pelo produto são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição.

Diamante de Hommel

Saúde: 2

Inflamabilidade: 2

Instabilidade: 0

Especiais: Não aplicável.

Outras Informações: Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

De acordo com NBR 14725/2010

Revisão: 03

Data: 26/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 90

Página: 4/9

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 disponível.

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 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. Prover aterramento adequado para evitar 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.

LT (NR15): 780 ppm.

IDLH: Etanol - 15000 ppm.

Limite de Odor: 0,136 ppm.

Indicadores Biológicos de Exposição / Referências: Não estabelecido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ
De acordo com NBR 14725/2010

Revisão: 03

Data: 26/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 90

Página: 5/9

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 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: 0,136 ppm.

pH: 5,5 a 7,5 (sol 5%, 25 °C).

Ponto de Fusão / Ponto de congelamento (°C): Não disponível.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição (°C): 85 °C.

Ponto de Fluidez: Não aplicável.

Ponto de Gotejamento: Não aplicável.

Ponto de Fulgor (°C): 35 °C (copo aberto).

Ponto de Combustão: Não aplicável.

Taxa de Evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido/gás) (°C): Não disponível.

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): 970 a 1030 kg/m³ (20 °C).

Densidade Aparente: Não disponível.

Solubilidade: Solúvel em água e etanol (temperatura ambiente).

Coefficiente de Partição n-octanol / água: Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ
De acordo com NBR 14725/2010

Revisão: 03

Data: 26/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 90

Página: 6/9

Temperatura de Auto ignição (°C): Não disponível.**Temperatura de Decomposição:** Não disponível.**Viscosidade:** < 150 mPa.s (25 °C).**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 é esperado nenhuma reatividade perigosa.**Possibilidade de Reações Perigosas:** Não polimeriza.**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 e 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 CO₂.**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/m³/4h; CL₅₀, rato: 124.7 mg/L 4 hPoliéteres alquil-fenil glicólicos - CL, rato: > 28 mg/m³/8h.**Contato com a Pele:** Irritante.Poliéteres alquil-fenil glicólicos - DL₅₀, coelho: 4.49 mL/kg.**Contato com os Olhos:** Irritante severo.**Ingestão:** Nocivo se ingerido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

De acordo com NBR 14725/2010

Revisão: 03

Data: 26/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 90

Página: 7/9

Etanol - DL50, camundongo: 3450 mg/kg; DL50, rato: 7060 mg/kg.

Poliéteres alquil-fenil-glicólicos - por comparação com produtos semelhantes é esperado que sejam pouco tóxicos. DL50, rato: 4 g/kg.

Toxicidade Crônica: Etanol - a ingestão crônica de etanol pode causar cirrose hepática. Existem referências ação tumorgênica 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: 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 microgramas/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: 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 é esperado que se acumule no meio ambiente.

Mobilidade no Solo: O produto é solúvel em água. Espera-se mobilidade no solo.

Outros Efeitos Adversos: Não aplicável.

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 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

De acordo com NBR 14725/2010

Revisão: 03

Data: 26/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 90

Página: 8/9

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, N.E. (Etanol)

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:** Não aplicável.**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. SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials – 10a Edição, John Wiley & Sons, Inc, 2000.
5. SWISHER, R.D. "Surfactant Biodegradation" 2a Edição, Marcel Dekker, Inc., N.York, Basel, 1987.
6. NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health RTECS-The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances Rev. Julho 2000 (<http://www.cdc.gov/niosh/rtecs/kg602160.html>).
7. Conseil Européen des Phenols Alkylés et Derivés (CEFIC) "EU Assessment of Nonylphenol: Industry Concerns", Bruxelas, Janeiro 2000.
8. TOXNET - Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 44, 1974.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQDe acordo com NBR 14725/2010

Revisão: 03**Data: 26/04/2011****Nome Comercial: ULTRAWET 90****Página: 9/9**

9. TOXNET - Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 16, Pg. 718, 1970.
10. TOXNET - Verschueren, K. Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals. Volumes 1-2. 4th ed. John Wiley & Sons. New York, NY. 2001, p. 1060.
11. TOXNET - Union Carbide Data Sheet. Vol. 11/8/1971. 12. TOXNET - Farm Chemicals Handbook. Vol. -, Pg. C10, 1991.

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.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de Outubro de 2010 emitidas 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.

APROVADO ELETRONICAMENTE

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ
De acordo com NBR 14725/2010

Revisão: 03

Data: 26/04/2011

Nome Comercial: ULTRAWET 90

Página: 10/9
