

Produto: **Nonilfenol – Ultrarenex NP 95**

Última Revisão: **16/06/2011**

Página: 1 de 8

## **01– IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto: Nonilfenol – Ultrarenex NP 95

Nome da Empresa: Quimiclor Comercial Ltda

Endereço: Avenida Robert Kennedy, 3578, Bairro Assunção – São Bernardo do Campo / SP – CEP: 09860-214

Fone / Fax: (0XX11) 4351-4299 – Emergência: 0800 111 767 (SOS Cotec)

Site: [www.quimiclor.com.br](http://www.quimiclor.com.br) – e-mail: [qualidade@quimiclor.com.br](mailto:qualidade@quimiclor.com.br)

## **02– COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Tipo de Produto: Preparado

Nome Químico Comum ou Genérico: Nonilfenol 9,5 EO

Sinônimos: Nonilfenol etoxilado 9,5 EO; Nonilfenol 9,5 EO.

N.º CAS: 9016-45-9 (Genérico).

N.º EINECS: 500-024-6 - Nonilfenol etoxilado; 500-038-2 - Polietilenoglicol.

Ingredientes Perigosos e Faixas de Concentração: Nonifenol polietilenoglicol éter - > 98%; Polietilenoglicol - < 3%;

Dinonilfenol polioxietileno - < 2%.

Natureza Química: Poliéteres alquil-fenil-glicólicos.

Outras Informações: Símbolo de risco: Xn - Nocivo. R-frases: R22; R36/38; R53. S-frases: S24/25; S37/39; S29.

## **03– IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Perigos relevantes:

Pode causar irritação severa nos olhos e irritação moderada na pele. Pode causar irritação no trato respiratório e desconforto gastrointestinal.

- Ingestão: Por comparação com produtos homólogos é esperado que grandes quantidades deste produto possam causar desconforto gastrintestinal, incluindo irritação, náusea e diarreia.

Produto: **Nonilfenol – Ultrarenex NP 95**Última Revisão: **16/06/2011**

Página: 2 de 8

- Inalação: Devido à sua baixa pressão de vapor, é pouco provável que cause problemas de inalação à temperatura ambiente. É possível que o aerossol do produto ou suas soluções, em concentrações elevadas no ar, possa causar irritação ao trato respiratório.
- Pele: Contatos prolongados ou repetidos podem provocar irritação moderada e dermatites.
- Olhos: Pode causar irritação severa e danos à córnea.
- Efeitos Ambientais: Completamente solúvel em água. O produto é biodegradável.
- Classificação do Produto: Xn - Nocivo.

#### **04– MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Procedimentos em caso de intoxicação

- Ingestão Procurar auxílio médico imediato. Vômito não deve ser induzido sem orientação médica. Se ocorrer manter a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto.
- Inalação Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, providenciar respiração artificial. Procurar auxílio médico.
- Pele Retirar vestes contaminadas, lavando partes atingidas com grande quantidade de água corrente. Procurar auxílio médico se o desconforto persistir.
- Olhos Lavar imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar auxílio médico imediato.

Notas para o Médico Não existe antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado para o controle dos sintomas e condições clínicas.

#### **05– MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de Extinção Usar espuma resistente a álcool, água nebulizada, CO<sub>2</sub> ou pó químico seco que devem ser aplicados de acordo com as técnicas especificadas pelos fabricantes.

Perigos Referentes às Medidas de Combate

- Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo.

Produto: **Nonilfenol – Ultrarenex NP 95**

Última Revisão: **16/06/2011**

Página: 3 de 8

Métodos Especiais de Combate a Incêndio

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

Equipamentos de Proteção aos Bombeiros

- Necessária proteção respiratória autônoma.

## **06– MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções Pessoais:

- Manter afastadas fontes de calor e ou ignição. Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8 para evitar o contato com o produto derramado.

Precauções ao Meio Ambiente:

- Isolar a área. 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. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com terra ou areia. Lavar o local com água que deve ser recolhida para posterior descarte. Evitar que atinja cursos de água.

## **07– MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Medidas Apropriadas para Manuseio

- Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação de vapores através de proteção adequada. Impedir contato com os olhos, pele e roupas, através de proteção adequada. Chuveiros lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar-se após o manuseio.

Medidas Apropriadas para Armazenamento

- Armazenar em local seco, 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 seco.

Substâncias ou Materiais Incompatíveis

Produto: **Nonilfenol – Ultrarenex NP 95**

Última Revisão: **16/06/2011**

Página: 4 de 8

- Oxidantes fortes e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

Materiais para Embalagens Recomendados:

- Aço inoxidável, aço-carbono, aço revestido com resina epóxi ou PVC resina poliéster reforçada com fibra de vidro 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 contato com altas concentrações do produto, utilizar máscaras de ar autônomas ou ar mandado. Recomenda-se máscara semi-facial com filtro para vapores orgânicos em caso de existência de vapores ou aerossóis do produto no ambiente.

Proteção das Mãos:

- Luvas de borracha ou PVC. Luvas de couro não são recomendadas.

Proteção dos Olhos:

- Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da Pele e do Corpo:

- Avental de PVC. Recomenda-se a adoção de botas de segurança.

Precauções Especiais:

- Lava-olhos e chuveiros de emergência.

Medidas de Higiene:

Produto: **Nonilfenol – Ultrarenex NP 95**Última Revisão: **16/06/2011**

Página: 5 de 8

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

**09– PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto: Líquido viscoso incolor, praticamente inodoro.

pH: 5,0 a 7,5 (sol.aq. a 1% p/p,25°C).

Ponto de Fusão: < 5°C (início de turvação).

Ponto de Fulgor: ~ 265°C (Copo Aberto).

Pressão de Vapor: < 0,001 kPa (20°).

Densidade: de Vapor Não relevante (em relação ao ar).

Densidade: 1060 kg/m<sup>3</sup> (25°C).

Solubidade: Completamente solúvel em água. (20°C).

Viscosidade: 230 a 270 mPa.s (25°C).

**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:

- Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

Produtos Perigosos da Decomposição:

- A queima pode produzir fumaças tóxicas e monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.

**11– INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade Aguda, Efeitos Locais e Sensibilização em Caso de:

As informações contidas nesta FISPQ estão baseadas nas especificações técnicas dos fabricantes cujos produtos são comercializados pela QUIMICLOR COMERCIAL LTDA.

Produto: **Nonilfenol – Ultrarenex NP 95**

Última Revisão: **16/06/2011**

Página: 6 de 8

- Inalação: Não disponível.
- Contato com a Pele: Irritante leve para humanos (15 mg, 3 dias, intermitente); moderadamente tóxico. DL50, coelhos: 2830 mg/kg [Ref. 1].
- Contato com os Olhos: Irritante severo (5 mg, coelhos; 20 mg camundongos) [Ref. 1].
- Ingestão: Moderadamente tóxico. DL50, ratos: 2590 mg/kg [Ref. 1].
- Toxicidade Crônica: Não é conhecida atividade carcinogênica, mutagênica ou teratogênica do produto.

## **12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Efeitos Ambientais/Ecotoxicidade:

- Um de seus principais metabólitos é o nonilfenol, que é mais resistente à degradação, tende a acumular-se em peixes e mariscos, e cuja toxidez aquática é estimada em 140 micrograma/L [Ref. 3].

Persistência/Degradabilidade:

- O produto pode sofrer de 90 a 100% de degradação em unidades de tratamento biológico. Em água corrente pode sofrer de 70 a 95% de biodegradação primária em 28 dias [Ref. 2].

## **13- CONDIÇÕES 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 cinzas para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estaduais e federais 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 soldar nas suas proximidades. 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.

Produto: **Nonilfenol – Ultrarenex NP 95**Última Revisão: **16/06/2011**

Página: 7 de 8

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Transporte Terrestre:

- Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

Transporte Marítimo:

- Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - 2004 - IMO (International Maritime Organization).

Transporte Aéreo:

- Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 46th Edition - IATA (International Air Transport Association).

N.º ONU: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

Nome Adequado para Embarque: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

Classe de Risco: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

Número de Risco: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

Grupo de Embalagem: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.

**15- REGULAMENTAÇÕES**

Normas Aplicáveis:

- Rotulagem de acordo com a Diretiva Europeia 67/548/CEE. Símbolo: Xn - Nocivo. Frases de Risco: R22 - Nocivo se ingerido; R36/38 - Irritante para olhos e pele; R53 - Pode causar efeitos adversos a longo prazo no meio ambiente aquático. Frases de Segurança: S24/25 - Evitar contato com pele e olhos; S37/39 - Usar luvas e protetor olhos/facial adequados; S29 - Não descarregar no esgoto.

Produto: **Nonilfenol – Ultrarenex NP 95**Última Revisão: **16/06/2011**

Página: 8 de 8

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES**

## Referências:

- SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials – Tenth Edition, John Wiley & Sons, Inc, 2000;
- SWISHER, R.D. "Surfactant Biodegradation" 2nd. Ed., Marcel Dekker, Inc., N.York, Basel, 1987;
- Conseil Européen des Phenols Alkilés et Derivés (CEFIC) "EU Assessment of Nonylphenol: Industry Concerns", Bruxelas, Janeiro 2000.

## Abreviações:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA);
- CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA);
- 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).

**17- OBSERVAÇÃO LEGAL IMPORTANTE**

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalcem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”