



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: NONIL FENOL ETOXILADO 9,5 MOLS

FÓRMULA: $C_9H_{19}C_6H_4(OCH_2CH_2)_{9,5}$

Nome da Empresa: **Petra Química**

Matriz: Estrada do Barreiro, 136 – Gleba Nova
Ucrânia - CEP: 86.800-970 - Apucarana/PR
Fone: (43) 4104-0224

Telefone de Emergência:

S.O.S. COTEC: 0800-111767

e-mail: contato@petraquimica.com.br

Informações sobre produtos: (55) (43) 4104-0224

2 – 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.

3 – 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.

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.



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações Gerais:

Em caso de perigo de perda de consciência: colocar e transportar em posição perfil estável. Tirar imediatamente a roupa contaminada e dispor adequadamente.

Sintomas de envenenamento podem aparecer apenas após horas, por isso é necessário acompanhamento médico por no mínimo 48 horas.

Em caso de contato com a pele: lavar imediatamente com água e sabão. Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

Em caso de contato com os olhos: em caso de contato com os olhos lavar profundamente com muita água e consultar médico.

Em caso de ingestão: não provoque vômitos. Consultar um médico imediatamente. Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Meio de extinção adequado: Água

Conciliar procedimentos de extinção com fogo nas proximidades.

Espuma resistente à álcool.

Dióxido de Carbono

Areia.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas de prevenção referidas a pessoas:

Risco significativo de escorregamento devido a produto vazado/derramado.

Medidas de proteção ao meio ambiente:

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

Procedimento de limpeza/coleta:

Recolher com material ligante de líquido adequado.

Não recolher com serragem ou outras substâncias combustíveis.

Dispor o material recolhido de acordo com as normas.

Recolher mecanicamente.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Indicações para prevenir Incêndio e Explosão:

Evitar exposição ao calor.



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

Exigências para área de estocagem e recipiente:
Assegurar não penetração no piso.
Informações adicionais para condições de estocagem:
Manter recipiente hermeticamente fechado.
Proteger do calor e contra radiação solar direta.
Proteger contra contaminações.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção das mãos:
Luvas de proteção.
Proteção dos olhos:
Óculos de proteção.
Medidas de proteção em geral:
Evitar contato com os olhos e pele.
Medidas de higiene do trabalho:
Não comer nem beber durante o trabalho;
Prever eventualidade de lavagem no local de trabalho;
Tirar imediatamente roupa suja ou embebida;
Manter separado de alimentos e forragens;
Lavar as mãos antes de pausar e no final do trabalho;
Proteção preventiva através de uso de pomada para pele.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-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°C).
Densidade: de Vapor Não relevante (em relação ao ar).
Densidade: 1060 kg/m³ (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.



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

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 CO₂.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda, Efeitos Locais e Sensibilização em Caso de:

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 – 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 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



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O 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:



PETRA QUÍMICA

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Data da última Revisão 25.02.2013

Rotulagem de acordo com a Diretiva Européia 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.

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 Alkylés 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).

“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. Prevaecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”