

1. Identificação do Produto e da Empresa

Identificação do Produto:

Nome Comercial:

Nonil Fenol 9,5EO

Identificação da Empresa:

Macler Produtos Químicos Ltda

Rua Fritz Lorenz, 1774, Galpão 5 – Bairro Industrial – CEP 89120-000 – Timbó/SC

Telefone: (47) 3323-5012

Telefone para Emergências: (47) 3323-5012

E-mail: macler@macler.com.br

2. Identificação de Perigos

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2.

Perigos mais importantes:

Toxicidade aguda oral - Categoria 5

Lesões oculares graves - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frase de Perigo:

H303 Pode ser nocivo se Ingerido.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:**Prevenção:**

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

P280 Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta emergência:

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / MÉDICO.

P391 Recolha o material derramado

Disposição:

P501 Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Este produto é uma substância

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Nonilfenol, etoxilado (9,5EO)	127087-87-0	95 - 100

4. Medidas de Primeiros-Socorros

Contato com a olhos:

Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira. Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital. Remova as lentes de contato. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Contato com os pele:

Lavar com água e sabão, como precaução.

Inalação:

Se for inalado, procurar ar puro. Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Ingestão:

Manter o aparelho respiratório livre. NÃO provoque vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

Sintomas e efeitos mais importantes:

Não conhecidos.

Notas para o médico:

Tratar de acordo com os sintomas.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção:

Meios Adequados de Extinção:

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente do entorno.

Agentes de extinção inadequados:

Jatos d'água de grande vazão.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Perigos específicos no combate a incêndios:

Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Produtos perigosos da combustão:

Óxido de Carbono.

Proteção dos bombeiros:

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Métodos específicos para combate a incêndios:

Coletar a água de combate a incêndio contaminada separadamente. A água de combate a incêndio não deve ser enviada a canalização de drenagem. Os resíduos de combustão e a água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção:

Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. Usar equipamento de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo, areias, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Medidas em caso contaminação ambiental: PEQUENAS PROPORÇÕES: Avisar Macler Produtos Químicos Ltda;

GRANDES PROPORÇÕES: Avisar a Polícia Rodoviária, Defesa Civil, Corpo de Bombeiros, Órgãos de Proteção Ambiental e Macler Produtos Químicos Ltda.

7. Manuseio e Armazenamento:

Manuseio

Medidas técnicas:

Não fumar.

Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.

Recomendações sobre manuseio e uso:

Não respirar vapores / poeiras. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Para evitar vazamentos durante o manuseio, manter a garrafa em uma bandeja de metal. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Armazenamento

Condições para armazenamento seguro:

Guardar o recipiente hermeticamente fechados em local seco e bem ventilado. Os containeres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamentos. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

Condições de Armazenamento:

Recomendados: Estável em condições normais. Armazenar em local seco, bem ventilado. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

Materiais de embalagem:

Materiais de embalagem inadequados:

Para materiais incompatíveis, consulte a seção 10.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Controle de exposição:

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Equipamento de Proteção Individual (EPI):

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados. Utilizar máscaras facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.

Proteção do corpo e da pele:

Roupas impermeáveis. Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

Proteção respiratória:

Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico: Líquido viscoso.

Cor: Incolor a Amarelado.

Odor: Leve odor característico.

pH, sol. 10% : 5,0 - 7,5

Ponto de fusão: 5°C

Ponto de congelamento: 5°C

Ponto de ebulição/faixa de ebulição: Dados não disponíveis.

Ponto de fulgor: Dados não disponíveis..

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

Inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Limite de explosividade/inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Pressão de vapor: < 1.333 hPa (25°C)..

Densidade de vapor: Dados não disponíveis.

Densidade (25°C): 1,055 - 1,065 g/cm³.

Solubilidade: Dados não disponíveis.

Solubilidade em outros solventes: Dados não disponíveis.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Dados não disponíveis.

Temperatura de auto-ignição: Dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

Viscosidade (cP): Dados não disponíveis.

Massa Molecular (g/mol): 638

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química:

Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.

Reatividade:

Nenhuma reatividade perigosa, se uso normalmente.

Possibilidade de reações perigosas:

Sem risco especiais a mencionar.

Condições a serem evitadas:

Não conhecido.

Materiais incompatíveis:

Incompatível com agentes oxidantes e agentes redutores fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. Informações Toxicológicas

Informações sobre as possíveis rotas de exposição:

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito

Toxicidade aguda**Toxicidade aguda oral – Produto:**

Estimativa de toxicidade aguda: 3,348 mg/kg

Método: Cálculo aproximado.

Componentes:

Nonilfenol, etoxilado (EO=9,5)

Toxicidade aguda – Dérmica:

DL50 (Rato, masculino e feminino): 6.000 mg/kg

Corrosão / Irritação à pele:

Produto:

Pode provocar irritação dérmica em pessoas suscetíveis.

Lesões oculares graves / irritação ocular:

Produto:

Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.

Sensibilização respiratória ou à pele:Componentes:

Nonilfenol, etoxilado (EO=9,5):

Rotas de exposição: Pele

Espécie: Rato

Resultado: Não causa sensibilização à pele.

Componentes:

Nonilfenol, etoxilado (EO=9,5):

Avaliação:

Nocivo se ingerido. Provoca lesões oculares graves.

Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas.

Componentes:

Nonilfenol, etoxilado (EO=9,5):

Genotoxicidade in vivo:

Tipo de teste: Teste de Ames.

Concentração: 100 – 10.000 ug/plate.

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica.

Resultado: Negativo.

Componentes:

Nonilfenol, etoxilado (EO=9,5):

Genotoxicidade in vivo:

Tipo de teste: Teste de micronúcleo.

Espécie: Rato.

Via de aplicação: Injeção intraperitoneal.

Dose: 75 mg/kg

Resultado: Negativo.

Tipo de teste: teste de síntese de DNA não programada.

Espécie: Rato.

Via de aplicação: Oral.

Dose: 0 – 10 mg/kg

Resultado: Negativo.

Componentes:

Nonilfenol, etoxilado (EO = 9,5)

Mutagenicidade em células germinativas:

Não mutagênico no teste AMES. Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade:

Dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Dados não disponíveis.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto:

Dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução – avaliação:

Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única.

Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida.

Dados não disponíveis.

Toxicidade em dosagem repetitiva:

Dados não disponíveis.

Componentes:

Nonilfenol, etoxilado (EO=9,5):

Toxicidade em dosagem repetitiva – avaliação:

Nocivo se ingerido. Provoca lesões oculares graves.

Perigo por aspiração:

Dados não disponíveis.

12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade:

Componentes:

Nonilfenol, etoxilado (EO=9,5):

Toxicidade para os peixes:

CL50 (Lepomis microchirus (Peixe Lua)): 7,6 mg/L - Duração da exposição: 96h

CL50 (Peixes): 8,6 mg/L - Duração da exposição: 96h

CL50 (Salmo trutta (Truta marisca)): 1 mg/L - Duração da exposição: 96h

Substância teste: Água doce.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:

Dados não disponíveis.

Toxicidade para as algas / plantas aquáticas:

Dados não disponíveis.

Componentes:

Nonilfenol, etoxilado (EO=9,5):

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático: 1

Toxicidade para os peixes - Toxicidade Crônica:

Dados não disponíveis.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos - Toxicidade crônica:

Dados não disponíveis.

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático:

Dados não disponíveis.

Toxicidade aos microorganismos:

Dados não disponíveis.

Toxicidade em microorganismos do solo:

Dados não disponíveis.

Toxicidade para as plantas:

Dados não disponíveis.

Toxicidade do sedimento:

Dados não disponíveis.

Toxicidade em organismos terrestres:

Dados não disponíveis.

Avaliação da ecotoxicologia:

Componentes:

Nonilfenol, etoxilado (EO = 9,5):

Toxicidade aguda para o ambiente aquático:

Tóxico para os organismos aquáticos.

Componentes:

Nonilfenol, etoxilado (EO=9,5)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático:

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Dados sobre toxicidade no solo:

Dados não disponíveis.

Outros organismos relevantes para o meio ambiente:

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade:

Componentes:

Nonilfenol, etoxilado (EO=9,5)

Biodegradabilidade:

Não rapidamente biodegradável.

Biodegradação: < 60%

Duração da exposição: 28d

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO):

Dados não disponíveis.

Demanda Química de Oxigênio (DQO):

Dados não disponíveis.

BOD/COD:

Dados não disponíveis.

ThOD:

Dados não disponíveis.

BOD/ThOD:

Dados não disponíveis.

Carbono orgânico dissolvido (COD):

Dados não disponíveis.

Eliminação físico-química:

Dados não disponíveis.

Estabilidade na água:

Dados não disponíveis.

Fotodegradação:

Dados não disponíveis.

Impacto no tratamento de águas residuais:

Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Bioacumulação:

Dados não disponíveis.

Coefficiente de partição (n-octanol/água):

Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo:

Mobilidade:

Dados não disponíveis.

Distribuição pelos compartimentos ambientais:

Dados não disponíveis.

Estabilidade no solo:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Rotas e destino no ambiente:

Dados não disponíveis.

Resultado da avaliação PBT e vPvB:

Dados não disponíveis.

Potencial de interrupção endócrina:

Dados não disponíveis.

Limite de absorção orgânica de halogênios (AOx):

Dados não disponíveis.

Perigoso à camada de ozônio.

Potencial para redução do ozônio:

Dados não disponíveis.

Informações ecológicas adicionais.

Produto:

O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Potencial de aquecimento global:

Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição

Método de tratamento e disposição:**Produto:**

Reprocessamento, sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de compostos de enxofre e cinzas 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.

Restos de Produtos: Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Enviar para uma empresa licenciada para gerenciamento de resíduos. Descartar como resíduo perigoso em conformidade com regulamentos locais e nacionais. Descarte o conteúdo / recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Embalagem: Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

14. Informações sobre o Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:**Terrestre:**

Resolução n° 5.947 de 1 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Óxido de alquildimetilamina)

Classe de risco: 9.

Risco subsidiário: NA.

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III.

Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

Número ONU: UN 3082

Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alquildimetilamine oxide)

Classe de risco: 9.

Risco subsidiário: NA.

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III.

EmS: F-A,S-F.

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de Janeiro de 2009 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: UN 3082

Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S .(Alkyldimethylamine oxide)

Classe de risco: 9.

Risco subsidiário: NA.

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III.

Instruções de embalagem (Aeronave de carga): 964

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 964

Instruções de acondicionamento (LQ): Sim

15. Regulamentações

Normas Aplicáveis:

Decreto Federal nº 2.657, de 03 de julho de 1998. Norma ABNT NBR 14725-2, 2012 e 14.725-4, 2014.

Portaria 3.214 de 08 de junho de 1978 - Normas Reguladoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

Resolução ANTT 5232 de 14 de dezembro de 2016.

16. Outras Informações

Outras Informações Importantes:

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. As presentes informações estão baseadas no nosso estado atual de conhecimento sendo nossa intenção descrever os nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. Não sugerimos ou garantimos que as propriedades e riscos aqui listados sejam os únicos existentes.