

### 1. Identificação do Produto e da Empresa

---

**Identificação do Produto:****Nome Comercial:**

Nonil Fenol 6,0EO

**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 4

Irritação da pele – Categoria 2

Lesões oculares graves – Categoria 1

Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

**Pictogramas:**

**Palavra de Advertência:** Perigo

**Frase de Perigo:**

H302 Nocivo se ingerido

H315 Provoca irritação à pele

H318 Provoca lesões oculares graves

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Frases de Precaução:****Prevenção:**

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio

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 lente de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P391 Recolha o material derramado

**Armazenamento:**

Não disponível

**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	N° CAS	Concentração (%)
Nonilfenol, etoxilado (6,0EO)	127087-87-0	70 - 90

### 4. Medidas de Primeiros-Socorros

---

**Recomendação geral:**

Sair da área perigosa. Consultar um médico. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. Tratar de acordo com os sintomas. Consultar o médico se os sintomas persistirem.

**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 imediatamente e abundantemente com água, e consultar um especialista. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital. Remova s lentes de contato. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

**Contato com os pele:**

Se o contato for na pele, lave bem com água. Se o contato for na roupa, retire-as

**Inalação:**

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

**Ingestão:**

Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Provocar o vômito imediatamente e chamar o médico. Manter o aparelho respiratório livre. 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.

**Proteção para o prestador de socorros:**

Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado. Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de proteção individual. Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

**Notas para o médico:**

Tratar de acordo com os sintomas.

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

---

**Meios de Extinção:**

**Meios Adequados de Extinção:**

Água nebulizada. Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Substância química seca.

**Agentes de extinção inadequados:**

Tenha cuidado ao utilizar um jato de água de alto volume, pois pode espalhar e propagar o fogo.

**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:

---

### **Orientação para prevenção de fogo e explosão:**

Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio

### **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.

#### **Materiais a serem evitados:**

Para materiais incompatíveis, consulte a seção 10.

#### **Maiores informações na estabilidade do armazenamento:**

Estável em condições normais.

## 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:

Frasco para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados. Utilizar máscara fácil 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:

Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratório individual.

#### Proteção das mãos:

Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

## 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:** <0°C

**Ponto de congelamento:** Dados não disponíveis.

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

**Ponto de fulgor:** 221 °C (copo de Pensky-Marten fechado)

**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):** 1,040 g/cm<sup>3</sup>.

**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):** 95 mm<sup>2</sup>/s

## 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:**

Nenhum conhecido.

### **Produtos perigosos da decomposição:**

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

## 11. Informações Toxicológicas

---

### **Toxicidade aguda**

#### **Toxicidade aguda oral - Produto:**

DL50 563,06 mg/kg

Espécie: Rato

Método: Método de cálculo

#### **Toxicidade aguda – Inalação:**

Dados não disponíveis

#### **Toxicidade aguda – Dérmica:**

Dados não disponíveis

#### **Corrosão / Irritação à pele:**

##### Componentes

Nonilfenol, etoxilado (6,0 EO)

Espécie: Coelho

Resultado: Irritante para a pele.

Avaliação: Irritante para a pele.

#### **Lesões oculares graves / irritação ocular:**

##### Componentes

Nonilfenol, etoxilado (6,0 EO)

Avaliação: Risco de graves lesões oculares.

#### **Sensibilização respiratória ou à pele**

Dados não disponíveis.

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Genotoxicidade in vitro:

Dados não disponíveis.

Genotoxicidade in vivo:

Dados não disponíveis.

#### **Carcinogenicidade**

Dados não disponíveis.

#### **Toxicidade à reprodução:**

Efeitos na fertilidade:

Dados não disponíveis.

#### **Efeitos sobre o desenvolvimento do feto:**

Dados não disponíveis.

#### **Toxicidade à reprodução:**

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.

#### **Perigo por aspiração:**

Dados não disponíveis.

## **12. Informações Ecológicas**

## **Ecotoxicidade:**

Toxicidade para os peixes:

Dados não disponíveis.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:

Dados não disponíveis.

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas:

Dados não disponíveis.

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático):

Dados não disponíveis.

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 organismos 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 (6,0 EO)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Tóxico para os organismos aquáticos



Componentes:

Nonilfenol, etoxilado (6,0 EO)

Toxicidade crônica 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 (6,0 EO)

Biodegradabilidade:

Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Biodegradação: < 60%

Duração da exposição: 28 dias

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:**

Biocumulação:

Dados não disponíveis

Coefficiente de partição (n-octano/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

Resultados 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

#### **Informações ecológicas adicionais - Produto**

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

## **13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição**

---

#### **Método de tratamento e disposição:**

**Resíduos:**

Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. Não descarregar os resíduos no esgoto. Não contaminar lagos, cursos de água ou valar com produtos químicos ou recipientes usados.

**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 nº 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. (NONYLPHENOL ETHOXYLATE)

**Classe de risco:** 9.

**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. (NONYLPHENOL ETHOXYLATE)

**Classe de risco:** 9.

**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 Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 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 Regulamentadoras 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.