

**SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa**

Nome comercial : FILTRO B/O/D  
Código do produto : Não disponível.  
Uso recomendado : Não disponível

HELAMIN BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA  
Rua: Ferreira do Alentejo, nº 379, Jardim Caravelas – São Paulo/ SP  
CEP: 04728-060  
Telefone: (11) 5641-1177 – Fax: (11) 5641-2745  
[helamin@helamin.com.br](mailto:helamin@helamin.com.br)  
Número de emergência: 0800 70 77 022 / 0800 17 2020 / 0800 70 71 767

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4  
Toxicidade aguda – Pele, Categoria 5  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A  
Toxicidade à reprodução, Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2 (sistema cardiovascular)  
Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 1

**2.2. Elementos apropriados de rotulagem****GHS-BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) : ATENÇÃO  
Frases de perigo (GHS-BR) : H302 - Nocivo por ingestão.  
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H361 - Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.  
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução (GHS-BR) P260 - Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P264 - Lave-se cuidadosamente após manuseio.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague 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.  
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P330 - Enxague a boca.  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

# FILTRO B/O/D

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

P391 - Recolha o material derramado.  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Nome	Identificação do produto
Nonilfenol 10 EO	(nº CAS) 127087-87-0

### 3.2. Mistura

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Chame imediatamente um médico.

Medidas de primeiros-socorros após 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.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os 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.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Procurar auxílio médico imediatamente. Não induza o vômito. 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. Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões após o contato com a pele : Contato prolongado e/ou repetido pode causar irritação moderada e dermatite de contato.

Sintomas/lesões após a ingestão : Em grandes quantidades pode causar desconforto abdominal, irritação gastrointestinal, náusea e diarreia.

Sintomas/lesões após o contato com os olhos : Pode causar irritação severa, lacrimejamento e danos à córnea.

Sintomas/lesões após a inalação : Névoa ou vapores produzidos a partir de temperaturas elevadas pode causar irritação das membranas mucosas e garganta com tosse e dificuldade para respirar.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Fornecer oxigênio ou respiração artificial

Outro conselho médico ou tratamento : Não é conhecido antídoto específico.  
Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Espuma resistente a álcool. Água spray. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Pó químico seco.

Meios de extinção inadequados : Não disponível.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Produto não inflamável. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios : Combata o incêndio à uma distância segura.

Instruções de combate a incêndios : Resfrie os recipientes expostos as chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto.

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Recomenda-se que a equipe de combate ao incêndio utilize aparelho respiratório autônomo e proteção completa do corpo.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

# FILTRO B/O/D

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a seção 8.
- Procedimentos de emergência : Interrompa a saída do produto. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ambientais

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.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : 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 material absorvente apropriado. Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte.
- Métodos de limpeza : Absorver o produto vazado utilizando areia, serragem ou absorvente universal. Recolha o material e acondicione em recipiente contendor adequado.
- Outras informações : O descarte e a destinação devem proceder de acordo com a legislação local e por empresa autorizada.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : 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 as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso. Em tanques deve ser mantido em atmosfera inerte.
- Incompatibilidade : Evitar contato com agentes oxidantes fortes e agentes redutores fortes.
- Materiais para embalagem : Recomendado: aço inoxidável, aço carbono, alumínio, polietileno de alta densidade, polietileno de baixa densidade, cloreto de polivinil (PVC), aço revestido com revestimento fenólico, revestimento epóxi-fenólico, resina epóxi, resina zinco silicato, resina poliéster reforçada com fibra de vidro.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

- TLV-TWA (ACGIH) : 1,4-Dioxana: 20 ppm; 72 mg/m<sup>3</sup> [Pele][A3].  
Óxido de etileno: 1 ppm; 1,8 mg/m<sup>3</sup> [A2].  
Pele - Perigo de absorção cutânea.  
A2 - Carcinógeno Humano Suspeito.  
A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.
- PEL-TWA (OSHA) : 1,4-Dioxana: 100 ppm; 360 mg/m<sup>3</sup> [Pele].  
Óxido de etileno: 1 ppm.  
Pele - Perigo de absorção cutânea.
- TLV-STEL (ACGIH) : Não estabelecido.
- LT(NR15) : Óxido de etileno: 39 ppm; 70 mg/m<sup>3</sup>.
- Limite de Odor : Não disponível.
- IPVS : 1,4-Dioxana: 500 ppm.  
Óxido de etileno: 800 ppm.
- Índices Biológicos de Exposição (ACGIH) : Não estabelecido.

### 8.2. Controles de exposição

- Controles apropriados de engenharia : Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

### 8.3. Equipamento de proteção individual

- Proteção para as mãos : Luvas de borracha.  
PVC (Cloreto de polivinil).
- Proteção para os olhos : Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

# FILTRO B/O/D

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção para a pele e o corpo	: Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.
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 contra perigo térmico	: Não disponível.

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido, Viscoso
Cor	: Incolor
Odor	: Praticamente inodoro
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: Não há dados disponíveis
solução de pH	: 5,0 a 7,5 (sol. 1%, 25 °C).
Ponto de fusão	: ≈ -5 °C Não aplicável
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	: 265 °C (CA).
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: < 0,001 kPa (20 °C).
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: 1060 kg/m <sup>3</sup> (25 °C).
Densidade	: Não aplicável.
Solubilidade	: Solúvel em água (20 °C por 1 hora / concentração de 0,5%).
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Log Kow	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: 230 a 270 mPa.s (25 °C).

#### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável nas condições normais de uso e estocagem.
Reatividade	: Nenhuma reatividade perigosa é esperada.
Possibilidade de Reações Perigosas	: Não polimeriza.
Condições a Serem Evitadas	: Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.
Materiais incompatíveis	: Evitar contato com: agentes oxidantes fortes e agentes redutores fortes.
Produtos Perigosos da Decomposição	: Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO <sub>2</sub> .
Considerações sobre o uso do produto	: Não aplicável.

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda

DL50 oral, rato	1310 mg/kg
CL50 inalação, 8h, rato	> 28 mg/m <sup>3</sup>
DL50 dérmica, coelho	2120 mg/kg

Corrosão/irritação à pele	: Irritante leve.(15 mg, 3 dias, intermitente, humanos).
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Irritante severo.(5 mg coelhos; 20 mg camundongos).
Sensibilização respiratória ou à pele	: Nenhum potencial significativo de sensibilização a pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Negativo no teste de Ames, ensaio de aberração cromossômica in vitro ou ensaio de micronúcleos in vivo.
Carcinogenicidade	: Não existem dados sobre o seu potencial carcinogênico.

# FILTRO B/O/D

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Toxicidade à reprodução	:	Existe evidência de redução da fertilidade feminina e diminuição do número de embriões. Toxicidade reprodutiva em ratos (baseado na diminuição da densidade de espermatozoides do epidídimo ou contagens de espermatozoides nos testículos, aumento do período de ciclo estral e diminuição de peso ovariano) e toxicidade de desenvolvimento para a prole de ratos (com base na abertura vaginal acelerada em filhotes) e toxicidade materna (baseado na diminuição de peso corporal terminal): NOAEL = 13 - 19 mg/kg/dia. LOAEL = 43 - 64 mg/kg/dia.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição única	- :	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos Exposição repetida	- :	Um aumento relativo no peso do fígado em ratas fêmeas e, em exame histopatológico, alteração de gordura nas células hepáticas de ratos machos e fêmeas foram observados à 250 mg/kg/dia em estudo oral de 90 dias. Necrose focal do músculo do coração foi observado em cachorros e porquinhos-da-Índia.
Perigo por aspiração	:	Não classificado

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

CL50 peixes	1,3 mg/l (CL50; 96 h; Lepomis macrochirus)
CL50 Daphnia pulex	4,8 mg/l (CE50; 48 h)
CL50 Mysid Shrimp	0,11 mg/l (CE50; 48 h)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade	Não é facilmente biodegradável em água.
DBO (% de ThOD)	0
COT (%)	10,3

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo	Bioacumulação: baixa.
BCF	0,2-1,4.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo	Alta
Koc	6,1

#### 12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações : WGK 2: Perigoso para água.

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	:	Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
Restos de Produtos	:	O mesmo método indicado para o produto.
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. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre		Resolução nº 420/ANTT de 12 de fevereiro de 2004, ANTT – Agência Nacional para o Transporte Terrestre
Nº ONU (Res 420)	:	3082
Nome apropriado para embarque (Res 420)	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (nonilfenol etoxilado)
Classe (Res 420)	:	9
Número de Risco (Resolução 420)	:	90
Grupo de embalagem (Res 420)	:	III

# FILTRO B/O/D

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Provisão especial (Res 420)	: 274
<b>Transporte marítimo</b>	<i>IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional), NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAN 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas</i>
Nº ONU (IMDG)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (nonilfenol etoxilado)
Classe (IMDG)	: 9
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
EMS	: F-A, S-F
<b>Transporte aéreo</b>	<i>ICAO – International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional), Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Cíveis, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009</i>
Nº ONU (IATA)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IATA)	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (nonilfenol etoxilado)
Classe (IATA)	: 9
Grupo de embalagem (IATA)	: III

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

# Normas Aplicáveis	: Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes. IMDG Code - Edição 2012 - IMO (International Maritime Organization). Dangerous Goods Regulations - 56ª Edição - IATA (International Air Transport Association). Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4. Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
---------------------	---

## SEÇÃO 16: Outras informações

Observações	: Não aplicável.
# Referências	: 2015 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database. eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances. European Chemicals Agency - <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .

# FILTRO B/O/D

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### Abreviaturas e acrônimos

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).  
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.  
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)  
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.  
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.  
DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.  
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 by Regulations by the IATA  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.  
IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.  
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.  
LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora N° 15 - Atividade e Operações Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil.  
LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado  
LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database  
NLP: No Longer Polymers.  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso  
NTP: National Toxicology Program.  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).  
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  
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água.

### FISPQ Brasil

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*