

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



## BARRIER FLUID 17

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : BARRIER FLUID 17

Artigo-No. : 340010

#### Detalhes do fornecedor

Empresa : Klüber Lubrication NA LP  
9010 County Road 2120  
Tyler, Texas 75707  
USA  
Phone: +1 903 534 8021  
Fax: +1 903 581 4376  
info@us.kluber.com

Klüber Lubrication NA LP  
32 Industrial Drive  
Londonderry, NH 03053  
USA  
Phone: +1 603 647 4104  
Fax: +1 603 647 4106  
info@us.kluber.com

Endereço de e-mail da  
pessoa responsável por FDS. : mcm@us.kluber.com

Contato nacional :

Número do telefone de  
emergência : 0800 745 1200  
+49 89 7876 700 (24 hrs)

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Óleo lubrificante

Restrições sobre a utilização : Restrita ao uso por profissionais.

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Perigo por aspiração. : Categoria 1

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



## BARRIER FLUID 17

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência :

Perigo

Frases de perigo :

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de precaução :

**Resposta de emergência:**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P331 NÃO provoque vômito.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

### Rotulagem adicional

Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

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.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Solicitar ao fabricante e fornecedor informações relativas à recuperação e reciclagem.

SIGA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO VEÍCULO E/OU EQUIPAMENTO.

A Ficha com Dados de Segurança deste produto químico (classificado como perigoso ou não perigoso) pode ser obtida por meio do email: meioambiente@klueber.com

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura :

Mistura

Natureza química :

Óleo de hidrocarbonetos sintéticos

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



## BARRIER FLUID 17

Versão  
2.0

Data da revisão:  
07.02.2025

Data da última edição: 18.03.2024  
Data da primeira emissão: 11.01.2024

Data de  
impressão:  
08.02.2025

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação (Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725)	limite de concentração específico Fator M	Concentração (% w/w)
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4	Per. Asp 1; H304		>= 90 - <= 100
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4- trimetilpenteno	68411-46-1	Tóx. Repr. 2; H361f Aq. Agudo 3; H402 Aq. Crônico 3; H412		>= 0,25 - < 1
3,4-dihidro-2,5,7,8- tetrametil-2-(4,8,12- trimetiltridecil)-2H- benzopirano-6-ol	10191-41-0	Tóx. Agudo (Oral) 5; H303 Sens. Pele. 1B; H317		>= 0,1 - < 1

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Se inalado : Consultar o médico.  
Levar a pessoa para o ar puro e chamar o médico se os sinais ou sintomas continuarem.  
Manter o doente aquecido e em descanso.  
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Se a respiração for irregular ou se parar, aplicar respiração artificial.
- Em caso de contato com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Consultar o médico imediatamente se a irritação se desenvolver e persistir.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.  
Lavar imediatamente com muita água.
- Em caso de contato com o olho : Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 10 minutos.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Levar a vítima para o ar fresco.  
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Manter o aparelho respiratório livre.

**BARRIER FLUID 17**

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

NÃO provoque vômito.  
Consultar o médico.  
Lave a boca com água corrente.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Perigo de aspiração se for ingerido - pode entrar nos pulmões e causar danos.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Existe o risco do produto entrar nos pulmões no caso de ingestão ou vômitos.  
Os danos à saúde podem ser retardados.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios adequados de extinção : Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão

Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono

Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  
Usar equipamento de proteção individual.  
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.  
Não respirar vapores ou spray.  
Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.

Precauções ambientais : Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

**BARRIER FLUID 17**

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Recomendações para manuseio seguro : Não respirar vapores ou spray.  
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.  
Lavar as mãos e o rosto antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.  
Não deixar que entre em contato com os olhos, a boca ou a pele.  
Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.  
Não ingerir.  
Não reembalar.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
Estas instruções de segurança também se aplicam a embalagens vazias que podem ainda conter resíduos do produto.  
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.

Medidas de higiene : Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.

Condições para armazenamento seguro : Armazenar no recipiente original.  
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.  
Guardar em local seco, fresco e bem arejado.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.  
Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

**BARRIER FLUID 17**

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Medidas de controle de engenharia** : Só manipular em lugar equipado com exaustão local (ou outro sistema de exaustão apropriado).

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Proteção respiratória : Não é necessário, exceto em caso de formação de aerossol.

Filtro tipo : Filtro tipo A-P

Proteção das mãos

Materiais : Borracha nitrílica

Pausa : > 10 min

Índice de proteção : Classe 1

Observações : Use luvas de proteção. O tempo de afloramento depende, entre outras coisas, do material, da espessura e do tipo de luva e, portanto, deve ser calculado para cada caso.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança com proteção nas laterais.

Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

Medidas de proteção : O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico : Líquido

Cor : incolor

Odor : característico

Limite de Odor : dados não disponíveis

Ponto de fusão : dados não disponíveis

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



## BARRIER FLUID 17

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis

Ponto de inflamação :  $\geq 200$  °C  
Método: vaso aberto

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Auto-ignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

pH : Não aplicável  
a substância/mistura é insolúvel (em água)

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis  
Viscosidade, cinemática : 16,9 mm<sup>2</sup>/s ( 40 °C)

Solubilidade  
Solubilidade em água : insolúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Pressão de vapor : < 0,001 hPa (20 °C)

Densidade : 0,82 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Densidade relativa : 0,818 (20 °C)  
Substância de referência: Água  
O valor é calculado.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



## BARRIER FLUID 17

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Características da partícula

Outras informações

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : dados não disponíveis

Ponto de sublimação : dados não disponíveis

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Sem riscos especiais a mencionar.

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

Condições a serem evitadas : Sem condições de menção especial.

Materiais incompatíveis : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Produtos perigosos de decomposição : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

#### Produto:

Toxicidade aguda oral : Observações: Esta informação não está disponível.

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Esta informação não está disponível.

Toxicidade aguda - Dérmica : Sintomas: Vermelhidão, Irritação local

**BARRIER FLUID 17**

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

**Componentes:****Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 423  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,2 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ol:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 3.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**Corrosão/irritação à pele.****Produto:**

- Observações : Esta informação não está disponível.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



## BARRIER FLUID 17

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 18.03.2024	Data de
2.0	07.02.2025	Data da primeira emissão: 11.01.2024	impressão:
			08.02.2025

### Componentes:

#### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não provoca irritação na pele
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

#### **benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não provoca irritação na pele
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

#### **3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ol:**

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não provoca irritação na pele
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

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

#### Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

### Componentes:

#### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos
Avaliação	:	Não irrita os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

#### **benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

**BARRIER FLUID 17**

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 18.03.2024	Data de
2.0	07.02.2025	Data da primeira emissão: 11.01.2024	impressão:
			08.02.2025

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Avaliação : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

**3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Avaliação : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**Sensibilização respiratória ou à pele****Produto:**

Observações : Esta informação não está disponível.

**Componentes:****Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Espécie : Cobaia  
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Espécie : Cobaia  
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

**3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ol:**

Espécie : Rato  
Avaliação : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 429  
Resultado : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023- BR



## BARRIER FLUID 17

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames  
Método: Mutagenicidade (Escherichia coli - teste de reversão)  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Observações : dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como carcinogênico humano.

### Toxicidade à reprodução

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

**BARRIER FLUID 17**

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

Toxicidade à reprodução - Avaliação : - Fertilidade -  
Nenhuma toxicidade para reprodução  
- Teratogenicidade -  
Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais.

**benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : - Fertilidade -  
Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos em animais.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única****Produto:**

Observações : dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida****Produto:**

Observações : dados não disponíveis

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Produto:**

Observações : Esta informação não está disponível.

**Perigo por aspiração****Produto:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Componentes:****Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**BARRIER FLUID 17**

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

**Informações complementares****Produto:**

Observações : As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aos microorganismos : Observações: dados não disponíveis

**Componentes:****Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Imobilização  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Inibição do crescimento  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

**BARRIER FLUID 17**

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 125 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

**benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 51 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

**3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ol:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 25,8 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Tipos de testes: Ensaio semiestático  
Método: Diretriz de Teste de OECD 215

**BARRIER FLUID 17**

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

**Persistência e degradabilidade****Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

Eliminação físico-química : Observações: dados não disponíveis

**Componentes:****Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Biodegradabilidade : Biodegradação primária  
Material usado na inoculação: lodo ativado  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

**benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Biodegradabilidade : aeróbio  
Material usado na inoculação: lodo ativado  
Resultado: Biodegradável não rapidamente  
Biodegradação: 1 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

**3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ol:**

Biodegradabilidade : aeróbio  
Material usado na inoculação: lodo ativado  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 20 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

**Potencial bioacumulativo****Produto:**

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

**BARRIER FLUID 17**

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

**Componentes:****Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: > 6,5 (20 °C)

**benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5,2 - 10,82

**3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ol:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 12,2 (25 °C)

**Mobilidade no solo****Produto:**

Mobilidade : Observações: dados não disponíveis

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos****Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Não existem informações ecológicas disponíveis.

**Componentes:****Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated:**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Substância persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT), não classificada Substância muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB), não identificada

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos de disposição**

Resíduos : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.  
Não descarte junto com lixo doméstico.  
Descartar como resíduo perigoso em conformidade com regulamentos locais e nacionais.

**BARRIER FLUID 17**

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

Embalagens contaminadas : Embalagens que não forem devidamente esvaziadas devem ser descartadas como produto não utilizado.  
Descartar dos produtos residuais ou contêineres usados conforme as normas locais.

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

**IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

**Código-IMDG**

Não regulado como produto perigoso

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Regulamento nacional****ANTT**

Não regulado como produto perigoso

**Precauções especiais para os usuários**

Não aplicável

**SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Norma Técnica ABNT NBR 14725:2023 em conformidade com GHS

Decreto nº 96.044 de 18 de maio de 1988 e Resolução ANTT nº 5.998 de 1º de junho de 2023 que Aprova o Regulamento e Instruções Complementares para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 da Política Nacional de Resíduos Sólidos

Decreto Federal nº 10.088 de 05 de novembro de 2019 (Promulga a Convenção e Recomendação da Organização Internacional do Trabalho)

Portaria MTP nº 2.770 de 05 de setembro de 2022 que Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização e Identificação de Segurança.

Resolução nº 362 de 23 de junho de 2005 que Dispõe sobre o recolhimento, coleta e destinação final de óleo lubrificante usado ou contaminado.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

**BARRIER FLUID 17**

Versão 2.0	Data da revisão: 07.02.2025	Data da última edição: 18.03.2024 Data da primeira emissão: 11.01.2024	Data de impressão: 08.02.2025
---------------	--------------------------------	---	-------------------------------------

**Regulamentos internacionais**

Protocolo de Montreal	: Não aplicável
Convenção de Rotterdam (Consentimento Informado Anterior)	: Não aplicável
Convenção de Estocolmo (Poluentes Orgânicos Persistentes)	: Não aplicável

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações complementares****Texto completo de outras abreviações**

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos

**BARRIER FLUID 17**

Versão	Data da revisão:	Data da última edição: 18.03.2024	Data de
2.0	07.02.2025	Data da primeira emissão: 11.01.2024	impressão:
			08.02.2025

Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

|| As alterações relevantes em relação à última edição são destacadas na margem esquerda. Esta versão substitui todas as edições anteriores.

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a produtos originalmente embalados e etiquetados. As informações aqui contidas não devem ser reproduzidas ou corrigidas sem a nossa aprovação expressa escrita. Toda e qualquer transmissão deste documento fica limitada à extensão exigida pela lei. É proibida a divulgação para além da finalidade aqui especificada, inclusa a divulgação pública, das nossas fichas de dados de segurança (por ex., um documento para "download" a partir da Internet) sem a nossa autorização expressa por escrito. Nós disponibilizamos aos nossos clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos seus clientes, funcionários e outros usuários do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. Nós não assumimos qualquer garantia pela atualidade de fichas de dados de segurança entregues aos usuários por terceiros. Todas as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico. A existência de uma ficha de dados de segurança para uma jurisdição em particular não significa necessariamente que a importação ou utilização dentro dessa jurisdição seja permitida legalmente. Caso tenha alguma pergunta, entre em contato com o parceiro de vendas responsável ou parceiro comercial autorizado.