# Gearlube GL-5 80W-90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 15-5-2018 Data da revisão: 5-2-2025 Revoga a versão de: 11-6-2024 Versão: 1.7

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

| | | |
|---|---|---|
| Forma do produto | : | Mistura |
| Designação comercial | : | Gearlube GL-5 80W-90 |
| Código do produto | : | 02.10.30 |
| Tipo de produto | : | Lubrificantes |
| Grupo de produtos | : | Produto comercial |

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Utilizações identificadas relevantes

| | | |
|---|---|---|
| Categoria de uso principal | : | Utilização industrial,Utilização profissional,Utilização pelo consumidor |
| Utilização da substância ou mistura | : | Óleo de transmissão |

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Kroon-Oil B.V.
Dollegoorweg 15
NL 7602 EC Almelo
Países Baixos
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@kroon-oil.nl

### 1.4. Número de telefone de emergência

| País/região | Organização/Empresa | Endereço | Número de emergência | Comentário |
|---|---|---|---|---|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 Lisboa | +351 800 250 250 | |

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

#### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Frases EUH : EUH208 - Contém Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Comentários : Óleos minerais altamente refinados e aditivos.

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | N.º CE: 931-384-6<br>N.º REACH: 01-2119493620-38 | 0,3 – 2,5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Mistura de óleos minerais *<br>(*)(Nota L) | - | 0,3 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |

| Limites de concentração específicos: | | |
|---|---|---|
| **Denominação** | **Identificador do produto** | **Limites de concentração específicos (%)** |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | N.º CE: 931-384-6<br>N.º REACH: 01-2119493620-38 | (9,39 < C ≤ 100) Skin Sens. 1B; H317<br>(50,01 < C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 |

Comentários : O óleo mineral altamente refinado contém < 3% (m/m) de extrato de DMSO, de acordo com a IP 346.

*: Contém um ou mais números do CAS a seguir (números de registro no REACH): 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 64741-95-3 (01-2119487081-40), 64741-96-4 (01-2119483621-38), 64741-97-5 (01-2119480374-36), 64742-01-4 (01-2119488707-21), 64742-52-5 (01-2119467170-45), 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-57-0 (01-2119489287-22), 64742-62-7 (01-2119480472-38), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 64742-71-8 (01-2119485040-48), 72623-85-9 (01-2119555262-43), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 74869-22-0 (01-2119495601-36)

Nota L: Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 3% de matérias extratáveis em sulfóxido de dimetilo, medidos pelo método IP 346 («Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions — Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method», Institute of Petroleum, Londres), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquela classe de perigo.

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral : Em caso de indisposição, consultar um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Por precaução, lavar os olhos com água.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos : Não existem informações adicionais disponíveis.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Não se prevê perigo na inalação deste produto, apesar de não serem conhecidos dados relativamente aos respetivos efeitos para a saúde humana ou animal.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Nenhum(a) em condições normais.

| | | |
|---|---|---|
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : | Nenhum(a) em condições normais. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão | : | Nenhum(a) em condições normais. |

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

Tratamento sintomático. Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

| | | |
|---|---|---|
| Meios de extinção adequados | : | Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Meios de extinção inadequados | : | Não usar uma corrente de água forte. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Perigo de incêndio | : | Nenhum perigo de incêndio. |
| Perigo de explosão | : | Nenhum perigo direto de explosão. |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : | Possível libertação de fumos tóxicos. |

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | | |
|---|---|---|
| Instruções de luta contra incêndios | : | Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : | Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo. |

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

| | | |
|---|---|---|
| Medidas gerais | : | Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

| | | |
|---|---|---|
| Equipamento de proteção | : | Usar o equipamento de proteção individual recomendado. |
| Procedimentos de emergência | : | Ventilar a zona do derrame. |

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

| | | |
|---|---|---|
| Equipamento de proteção | : | Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». |
| Procedimentos de emergência | : | Evacuar o pessoal supérfluo. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. |

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

| | | |
|---|---|---|
| Para confinamento | : | Absorver o material derramado com areia ou terra. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. |
| Métodos de limpeza | : | Absorver o líquido derramado com material absorvente. |
| Outras informações | : | Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada. |

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

| | | |
|---|---|---|
| Perigos adicionais aquando do processamento | : | Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização. |
| Precauções para um manuseamento seguro | : | É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. |
| Medidas de higiene | : | Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. |

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

| | | |
|---|---|---|
| Medidas técnicas | : | Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor. |
| Condições de armazenamento | : | Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor. |
| Temperatura de armazenamento | : | 0 – 40 °C |
| Materiais de embalagem | : | Manter sempre o produto num recipiente da mesma natureza que o de origem. |

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| Gearlube GL-5 80W-90 | |
|---|---|
| **UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)** | |
| Limites/normas de exposição para os materiais que se podem formar aquando do manuseamento deste produto. Caso seja possível a ocorrência de névoas / aerossóis, recomenda-se o seguinte | 5 mg/m³ - TLV ACGIH (fracção inalável). |

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

**Controlos técnicos adequados:**
Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### Equipamentos de proteção individual

**Equipamento de proteção individual:**
Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
**Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:**

#### Proteção ocular e facial

**Proteção ocular:**
Óculos de segurança

| Proteção ocular | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo** | **Campo de aplicação** | **Características** | **Norma** |
| Óculos de segurança | Gotículas | límpido | EN 166 |

### Proteção da pele

**Proteção do corpo e da pele:**
Usar vestuário de proteção adequado

**Proteção das mãos:**
Luvas de proteção

| Proteção das mãos | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo** | **Material** | **Permeabilidade** | **Espessura (mm)** | **Permeação** | **Norma** |
| Luvas reutilizáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 6 (> 480 minutos) | ≥0.35 | | EN ISO 374 |

**Outra proteção da pele**
**Materiais para vestuário de proteção:**
Usar vestuário de proteção adequado

### Proteção respiratória

**Proteção respiratória:**
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

### Controlo da exposição ambiental

**Controlo da exposição ambiental:**
Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | Líquido |
| Cor | : | castanho. |
| Odor | : | característica. |
| Limiar de odor | : | Não disponível |
| Ponto de fusão | : | Não aplicável |
| Ponto de congelação | : | -30 °C - ASTM D5950 (ponto de fluidez) |
| Ponto de ebulição | : | Não disponível |
| Inflamabilidade | : | Não aplicável |
| Propriedades explosivas | : | Não apresenta perigo particular de incêndio ou de explosão. |
| Limite inferior de explosão | : | Não disponível |
| Limite superior de explosão | : | Não disponível |
| Ponto de inflamação | : | 232 °C - ASTM D92 (COC) |
| Temperatura de autoignição | : | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : | Não disponível |
| pH | : | Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : | 149 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042 |
| Solubilidade | : | Água: Insolúvel / Ligeiramente miscível |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | : | Não disponível |
| Pressão de vapor | : | Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : | Não disponível |
| densidade | : | 0,9 kg/l (15 °C) - ASTM D4052 |
| Densidade relativa | : | Não disponível |
| Densidade relativa de vapor a 20°C | : | Não disponível |
| Características das partículas | : | Não aplicável |

### 9.2. Outras informações

#### Outras características de segurança

| | | |
|---|---|---|
| Teor de COV | : | 0 % |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com os agentes comburentes (fortes).

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sem decomposição em condições normais de armazenamento.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.° 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

| Mistura de óleos minerais * | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg Dados de produto semelhante |
| DL50 cutânea coelho | > 5000 mg/kg Dados de produto semelhante |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa) | > 5 mg/l/4h Dados de produto semelhante |

| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 2000 mg/kg (método OCDE 401) |

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
Carcinogenicidade : Não classificado
Toxicidade reprodutiva : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 150 mg/kg de massa corporal Animal: rat |

Perigo de aspiração : Não classificado

| Gearlube GL-5 80W-90 | |
|---|---|
| Viscosidade, cinemática | 149 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042 |

| Mistura de óleos minerais * | |
|---|---|
| Viscosidade, cinemática | < 20,5 mm²/s |
| Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático | Sim |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

| Gearlube GL-5 80W-90 | |
|---|---|
| CEr50 algas | > 100 mg/l |
| NOEC crónico peixes | > 100 mg/l |
| NOEC crónico crustáceo | > 100 mg/l |
| NOEC crónico algas | > 100 mg/l |

| Mistura de óleos minerais * | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1] | > 100 mg/l Dados de produto semelhante |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 10000 mg/l Dados de produto semelhante |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l Dados de produto semelhante |
| NOEC crónico crustáceo | > 10 mg/l |
| NOEC crónico algas | > 10 mg/l (Water flea (Daphnia magna), 21 d) |

| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1] | 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) (método OCDE 203) |
| CL50 - Peixe [2] | 8,5 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (método OCDE 203) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 91,4 mg/l (Daphnia magna, 48h) (método OCDE 202) |
| CE50 72h - Algas [1] | 6,4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (método OCDE 201) |
| CE50 96h - Algas [1] | 6,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Algas [2] | 15 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC crónico crustáceo | 0,12 mg/l (Daphnia magna, 21d) (método OCDE 211) |
| NOEC crónico algas | 1,7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (método OCDE 201) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Gearlube GL-5 80W-90 | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

| Mistura de óleos minerais * | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| Biodegradação | 3,6 % Sturm (28 d) [ASTM D-5864-95] |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | |
|---|---|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | < 0,3 (40°C) (método OCDE 117) |

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

Métodos de tratamento de resíduos : Não permitir a entrada nos sistemas de esgotos ou nos cursos de água. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.

Indicações suplementares : Não reutilizar recipientes vazios.

Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) : 13 02 05* - óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação

Código HP : HP4 - «Irritante – irritação cutânea e lesões oculares»: resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares.
HP14 - «Ecotóxico»: resíduo que representa ou pode representar um risco imediato ou diferido para um ou vários setores do ambiente.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Número ONU ou número de ID** | | | | |
| Não regulamentado para efeitos de transporte | | | | |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU** | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| **14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte** | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| **14.4. Grupo de embalagem** | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| **14.5. Perigos para o ambiente** | | | | |
| Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Não existem informações suplementares disponíveis | | | | |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

**Transporte por via terrestre**
Não regulamentado

**Transporte marítimo**
Não regulamentado

**Transporte aéreo**
Não regulamentado

**Transporte por via fluvial**
Não regulamentado

**Transporte ferroviário**
Não regulamentado

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

**Regulamentações da UE**

**Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)**

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) | | |
|---|---|---|
| **Código de referência** | **Aplicável a** | **Título ou descrição da entrada** |
| 3(b) | Mistura de óleos minerais * ; Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.° 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10 |

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) | | |
|---|---|---|
| **Código de referência** | **Aplicável a** | **Título ou descrição da entrada** |
| 3(c) | Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.° 1272/2008: Classe de perigo 4.1 |

### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

### Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

### Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : 0 %

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças | | |
|---|---|---|
| **Secção** | **Item alterado** | **Comentários** |
| | Data da revisão | **Modificado** |
| | Substitui | **Modificado** |
| 3 | Composição/informação sobre os componentes | **Modificado** |
| 4.1 | Medidas de primeiros socorros para o socorrista | **Adicionado** |

| Indicações de mudanças | | |
|---|---|---|
| **Secção** | **Item alterado** | **Comentários** |
| 4.3 | Outro conselho médico ou tratamento | **Modificado** |
| 10.3 | Possibilidade de reações perigosas | **Modificado** |

| Abreviaturas e acrónimos: | |
|---|---|
| ADN | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada |
| ATE | Estimativa da toxicidade aguda |
| FBC | Fator de bioconcentração |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico |
| CBO | Carência bioquímica de oxigénio (CBO) |
| CQO | Carência química de oxigénio (CQO) |
| DMEL | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos |
| DNEL | Nível derivado de exposição sem efeitos |
| N.º CE | Número CE |
| CE50 | Concentração efetiva média |
| EN | Norma Europeia |
| CIIC | Centro Internacional de Investigação do Cancro |
| IATA | Associação Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas |
| CL50 | Concentração letal média |
| DL50 | Dose letal média |
| LOAEL | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis |
| NOAEC | Concentração sem efeitos adversos observáveis |
| NOAEL | Nível sem efeitos adversos observáveis |
| NOEC | Concentração sem efeitos observáveis |
| OECD | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico |
| LEP | Limite de exposição profissional |
| PBT | Persistente, bioacumulável e tóxica |
| PNEC | Concentração previsivelmente sem efeitos |
| RID | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas |
| FDS | Ficha de Dados de Segurança |
| STP | Estação de tratamento de águas residuais |
| CTeO | Carência teórica de oxigénio (ThOD) |
| TLM | Limite de tolerância médio |
| COV | Compostos orgânicos voláteis |
| N.º CAS | Número CAS |
| N.O.S. | Não especificada de outro modo |

| Abreviaturas e acrónimos: | |
|---|---|
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| ED | Desregulador endócrino |

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| Asp. Tox. 1 | Perigo de aspiração, categoria 1 |
| EUH208 | Contém Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Pode provocar uma reacção alérgica. |
| EUH210 | Ficha de segurança fornecida a pedido. |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Skin Sens. 1B | Sensibilização cutânea, categoria 1B |

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.