



Classic Gear LS 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: 11-6-2024 Revoga a versão de: 20-3-2023 Versão: 2.2

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Designação comercial : Classic Gear LS 90
Código do produto : 02.60.20
Tipo de produto : Lubrificantes
Grupo de produtos : Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

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

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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 Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 | +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]

Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria H412
3

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

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

Palavra-sinal (CLP) : -
Advertências de perigo (CLP) : H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP) : P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.
Frases EUH : EUH208 - Contém Polissulfides, di-tert-Bu. Pode provocar uma reacção alérgica.

Classic Gear LS 90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

3.1. Substâncias

Não aplicável

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] |
|---|--|-----------|--|
| Polysulfides, di-tert-Bu | N.º CAS: 68937-96-2 N.º CE: 273-103-3 N.º REACH: 01-2119540515-43 | 1 – 5 | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Polysulfides, di-tert-Bu | N.º CE: 961-198-0 | 1 – 5 | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| destilados (petróleo), parafinicos pesados, tratados com hidrogénio (Nota L) | N.º CAS: 64742-54-7 N.º CE: 265-157-1 Número de índice CE: 649-467-00-8 N.º REACH: 01-2119484627-25 | 0,3 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| destilados (petróleo), parafinicos pesados, desparafinados com solventes (Nota L) | N.º CAS: 64742-65-0 N.º CE: 265-169-7 Número de índice CE: 649-474-00-6 N.º REACH: 01-2119471299-27 | 0,3 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Amines, C16-18 and C18-unsatd. alkyl, O,O-di-Bu phosphorothioates | N.º CE: 947-129-7 N.º REACH: 01-2120759337-45 | 0,3 – 1 | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411 |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | N.º CE: 627-034-4 N.º REACH: 01-2119473797-19 | 0,1 – 0,3 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Classic Gear LS 90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Limites de concentração específicos: | | |
|---|---|---|
| Denominação | Identificador do produto | Limites de concentração específicos (%) |
| Polysulfides, di-tert-Bu | N.º CAS: 68937-96-2 N.º CE: 273-103-3 N.º REACH: 01-2119540515-43 | (6 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317 |
| Polysulfides, di-tert-Bu | N.º CE: 961-198-0 | (6 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317 |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | N.º CE: 627-034-4 N.º REACH: 01-2119473797-19 | (10 ≤ C < 100) STOT RE 2, H373 |

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

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.

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.

Classic Gear LS 90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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 accidental

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.

6.1.1. 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.

6.1.2. 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

Classic Gear LS 90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| Classic Gear LS 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). |

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança

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

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

Classic Gear LS 90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| 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

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. 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 | : -36 °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 | : 210 °C - ASTM D92 (COC) |
| Temperatura de autoignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : 120 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042 |
| Solubilidade | : Água: Insolúvel / Ligeiramente miscível |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| densidade | : 0,874 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

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV : 0 %

Classic Gear LS 90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização. 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.º 1272/2008

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

| destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes (64742-65-0) | |
|---|--|
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |

| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 1689 mg/kg |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (64742-54-7) | |
|--|----------------|
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 5,53 mg/l/4h |

| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2) | |
|---------------------------------------|--------------|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg |

| Amines, C16-18 and C18-unsatd. alkyl, O,O-di-Bu phosphorothioates | |
|---|--------------------------------|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg (método OCDE 420) |
| DL50 oral | 1625 mg/kg (método OCDE 401) |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg |

Classic Gear LS 90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| | |
|---|--|
| Polysulfides, di-tert-Bu | |
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg |
| Corrosão/irritação cutânea | : Não classificado |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | |
| pH | 11,7 Temp.: 20 °C |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não classificado |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | |
| pH | 11,7 Temp.: 20 °C |
| 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 |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes (64742-65-0) | |
| LOAEL (oral, rato, 90 dias) | 125 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias) | ≈ 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | |
| NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 dias) | 100 mg/kg de massa corporal (método OCDE 422) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Pode afectar os órgãos (tracto digestivo, fígado) após exposição prolongada ou repetida (via oral). |
| Perigo de aspiração | : Não classificado |
| Classic Gear LS 90 | |
| Viscosidade, cinemática | 120 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042 |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes (64742-65-0) | |
| Viscosidade, cinemática | < 20,5 mm²/s @40°C |
| Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático | Sim |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | |
| Viscosidade, cinemática | 5,245 mm²/s |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (64742-54-7) | |
| Viscosidade, cinemática | < 20,5 mm²/s |
| Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático | Sim |

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

Classic Gear LS 90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) | : Não classificado |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

| Classic Gear LS 90 | |
|-----------------------|---|
| CL50 - Peixe [1] | 81,7 mg/l Com base nos dados disponíveis dos ingredientes (valor calculado) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 37,7 mg/l Com base nos dados disponíveis dos ingredientes (valor calculado) |
| CEr50 algas | 12,7 mg/l Com base nos dados disponíveis dos ingredientes (valor calculado) |
| LOEC (crónico) | 4,8 mg/l Com base nos dados disponíveis dos ingredientes (valor calculado) |

| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | |
|---|--|
| CL50 - Peixe [1] | 0,06 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0,011 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 0,46 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 72h - Algas [2] | 0,38 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CEr50 algas | 0,04 mg/l |
| LOEC (crónico) | 0,032 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (crónica) | 0,013 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC crónico algas | 0,013 mg/l |

| destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (64742-54-7) | |
|--|--|
| CL50 - Peixe [1] | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (método OCDE 203) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (método OCDE 202) |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l |
| NOEC (agudo) | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (método OCDE 201) |
| NOEC crónico crustáceo | 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (método OCDE 211) |

| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2) | |
|---------------------------------------|--|
| CE50 - Crustáceos [1] | 0,24 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 0,838 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CEr50 algas | 0,838 mg/l |

| Amines, C16-18 and C18-unsatd. alkyl, O,O-di-Bu phosphorothioates | |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1] | 0,028 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0,071 mg/l (48h, Daphnia magna) |
| CE50 72h - Algas [1] | 0,028 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC crónico algas | 0,025 mg/l (21d, Daphnia magna) |

Classic Gear LS 90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| | |
|--------------------------|--|
| Polysulfides, di-tert-Bu | |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0,24 mg/l |
| CE50 72h - Algas [1] | 0,838 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CEr50 algas | 0,838 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Classic Gear LS 90 | |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

| | |
|---|----------------------------|
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes (64742-65-0) | |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |

| | |
|---|------------------------|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | |
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
| Biodegradação | 66 % |

| | |
|--|-------------------------------|
| destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio (64742-54-7) | |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| Biodegradação | 31 % (28d) (método OCDE 301F) |

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2) | |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| Biodegradação | 13 % (Sturm, 28 d) |

| | |
|---|------------------------|
| Amines, C16-18 and C18-unsatd. alkyl, O,O-di-Bu phosphorothioates | |
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |
| Biodegradação | 75 % (28d) |

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu | |
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
| Biodegradação | 13 % (Sturm, 28 d) |

12.3. Potencial de bioacumulação

| | |
|---|----------------------------|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | |
| FBC - Peixe [1] | 500 mg/l (valor calculado) |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | 4,33 (25°C) |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2) | |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | 6 (Octanol/water coefficient, 0,1 d) |

| | |
|---|-------------|
| Amines, C16-18 and C18-unsatd. alkyl, O,O-di-Bu phosphorothioates | |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 2,73 – 4,61 |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | 2,51 – 3,42 |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu | |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | 6 (Octanol/water coefficient, 0,1 d) |

Classic Gear LS 90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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 | : 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 | | | | |
| 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

Classic Gear LS 90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

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 Dupla Utilização (428/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito 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)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

Classic Gear LS 90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças | | | |
|------------------------|---|-------------|-------------|
| Secção | Item alterado | Modificação | Comentários |
| | Data da revisão | Modificado | |
| | Substitui | Modificado | |
| | Tipo de produto | Adicionado | |
| 1.2 | Função ou categoria de utilização | Removido | |
| 4.1 | Primeiros socorros em geral | Adicionado | |
| 4.2 | Sintomas/efeitos em caso de ingestão | Adicionado | |
| 4.2 | Sintomas/efeitos em caso de inalação | Adicionado | |
| 4.2 | Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele | Adicionado | |
| 4.2 | Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | Adicionado | |
| 5.2 | Perigo de explosão | Adicionado | |
| 5.2 | Perigo de incêndio | Modificado | |
| 5.2 | Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | Modificado | |
| 5.3 | Instruções de luta contra incêndios | Adicionado | |
| 6.1 | Medidas gerais | Adicionado | |
| 6.1 | Equipamento de proteção | Adicionado | |
| 6.1 | Procedimentos de emergência | Adicionado | |
| 6.3 | Para confinamento | Adicionado | |
| 7.1 | Perigos adicionais aquando do processamento | Adicionado | |
| 7.2 | Medidas técnicas | Adicionado | |
| 7.2 | Materiais de embalagem | Adicionado | |
| 8.2 | Equipamento de proteção individual | Adicionado | |
| 13.1 | Indicações suplementares | Adicionado | |
| 13.1 | Recomendações relativas à eliminação de águas residuais | Adicionado | |
| 13.1 | Regulamento relativo aos resíduos a nível regional | Adicionado | |
| 13.1 | código H | Adicionado | |

| 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 |

Classic Gear LS 90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos: | |
|---------------------------|--|
| 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 | Límite 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 | Límite de tolerância médio |
| COV | Compostos orgânicos voláteis |
| N.º CAS | Número CAS |
| N.O.S. | Não especificada de outro modo |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| ED | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino |

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| Asp. Tox. 1 | Perigo de aspiração, categoria 1 |
| EUH208 | Contém Polysulfides, di-tert-Bu. Pode provocar uma reacção alérgica. |
| Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |

Classic Gear LS 90

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|------------------------------------|--|
| 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. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Skin Corr. 1 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilização cutânea, categoria 1B |
| STOT RE 2 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |

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.