

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 07.03.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 29.07.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** PE - CHAIN/GEAR OIL**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Uso privado de lubrificantes e graxas em veículos ou máquinas

Uso industrial de lubrificantes e graxas em veículos ou máquinas

Uso profissional de lubrificantes e graxas em veículos ou máquinas

De acordo com os cenários de exposição genérica da ATIEL / ATC sobre o uso de lubrificantes (V1.0, 07.01.2013)

Veja os detalhes dos cenários de exposição no Anexo

Utilização da substância / da preparação

do óleo da transmissão

Apenas para o tratamento adequado.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Fabricante/fornecedor:**

Parts Europe GmbH
Conrad-Roentgen-Strasse 2
54332 Wasserliesch/Trier
Tel. +49 6501 96950
Web: www.partseurope.eu

Entidade para obtenção de informações adicionais: Serviço de la seguridad del producto**1.4 Número de telefone de emergência:**

CIIV-Centro de Informação Antivenenos
Rua Almirante Barroso, 36
1000-013 Lisboa, Portugal
Tel. +351 213 303 271
Tel. +351 800 250 250
Fax: +351 213 303 275
ciav.tox@inem.pt (www.inem.pt/ciav)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável**Pictogramas de perigo** não aplicável**Palavra-sinal** não aplicável**Advertências de perigo** não aplicável**Indicações adicionais:**

Contém Polissulfuretos, di-terc-Bu, Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched), Magnesium metaborate. Pode provocar uma reacção alérgica.

Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos**Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** Não aplicável.**mPmB:** Não aplicável.

PT

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 07.03.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 29.07.2022

Nome comercial: PE - CHAIN/GEAR OIL

(continuação da página 1)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

Substâncias perigosas:

CAS: 68937-96-2 EINECS: 273-103-3 Reg.nr.: 01-2119540515-43	Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412 Limite de concentração específico: Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 46 %	≥1-<2,5%
	Mineral oils (mixture) Asp. Tox. 1, H304	≥0,25-≤2,5%
Número CE: 931-384-6 Reg.nr.: 01-2119493620-38	Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl) dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched) Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Limites de concentração específicos: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50,02 % Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 9,4 %	≥0,25-<2,5%
CAS: 13703-82-7 EINECS: 237-235-5 Reg.nr.: 01-2120769073-53	Magnesium metaborate Skin Sens. 1B, H317 Limite de concentração específico: Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 15,01 %	≥0,1-≤1%

Avisos adicionais:

Nota L: A classificação como cancerígena não se aplica porque a mistura (ou substância) contém menos de 3% de extrato de sulfóxido de dimetilo (DMSO), medida de acordo com IP 346.
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.
- **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:**
Não induzir o vômito. Não tome em agentes de reabsorção estimulante.
Consulte um médico, que decidirá sobre a necessidade e modo de esvaziamento do estômago.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Em caso de fogo de carbono, óxidos de enxofre e nitrogênio podem ser formados.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

PT

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 07.03.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 29.07.2022

Nome comercial: PE - CHAIN/GEAR OIL

(continuação da página 2)

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Não necessário.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Óleos usados (óleos de motor, óleos de transmissão, óleos industriais) contém componentes que causam câncer de pele. Portanto, evite contato com a pele através do uso de luvas protetoras. Limpe cuidadosamente partes sujas da pele com sabão.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não aqueça acima do ponto de flash.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Temperatura de armazenamento recomendada (graus C): $\leq 50^{\circ}\text{C}$
- **Classe de armazenagem:** 10
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

· DNEL		
68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized		
por via oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,167 mg/kg/24h (consumidor)
por via dérmica	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	173,75 mg/cm2 (trabalhador)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	3,33 mg/kg/24h (trabalhador)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,66 mg/kg/24h (consumidor)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	86,88 mg/cm2 (consumidor)
por inalação	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	14,5 mg/m3 (trabalhador)

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 07.03.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 29.07.2022

Nome comercial: PE - CHAIN/GEAR OIL

(continuação da página 3)

	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,6 mg/m3 (consumidor)
Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)		
por via oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,25 mg/kg/24h (consumidor)
por via dérmica	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	12,5 mg/kg/24h (trabalhador)
	DNEL/general popul/Local effects/acute-short term	0,0235 mg/cm2 (consumidor)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	6,25 mg/kg/24h (consumidor)
por inalação	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,56 mg/m3 (trabalhador)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,2 mg/m3 (consumidor)
13703-82-7 Magnesium metaborate		
por via oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,28 mg/kg/24h (consumidor)
por via dérmica	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	7,78 mg/kg/24h (trabalhador)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,278 mg/kg/24h (consumidor)
por inalação	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	5,49 mg/m3 (trabalhador)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,82 mg/m3 (consumidor)

· PNEC**68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized**

por via oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning	6,66 mg/kg food (Organismos aquáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,00024-0,063 mg/l (Organismos aquáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,000024-0,0063 mg/l (Organismos aquáticos)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	4,51-45 mg/l (Organismos aquáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,94-94.130 mg/kg (Organismos aquáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,094-9,413 mg/kg (Organismos aquáticos)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	1.513-311.504 mg/kg (terrestrial organisms)
Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)		
por via oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning	10 mg/kg food (Intoxicação secundária (predadores))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,0012 mg/l (Organismos aquáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,00012 mg/l (Organismos aquáticos)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,085 mg/l (Organismos aquáticos)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 07.03.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 29.07.2022

Nome comercial: PE - CHAIN/GEAR OIL

(continuação da página 4)

	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	24,33 mg/l (Organismos aquáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	14,4 mg/kg (Organismos aquáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,44 mg/kg (Organismos aquáticos)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,94 mg/kg (terrestrial organisms)
13703-82-7 Magnesium metaborate		
por via oral	PNEC / Predators / Secondary poisoning	1,67 mg/kg food (Intoxicação secundária (predadores))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,05 mg/l (Organismos aquáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,05 mg/l (Organismos aquáticos)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,5 mg/l (Organismos aquáticos)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (Organismos aquáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	1,38 mg/kg (Organismos aquáticos)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,38 mg/kg (Organismos aquáticos)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,247 mg/kg (terrestrial organisms)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

· **Protecção respiratória**

Não necessário se o local for bem ventilado.

Protecção respiratória em caso de formação de aerossol ou nevoeiro: utilizar máscara com filtro tipo A2, A2 / P2 ou ABEK.

· **Protecção das mãos**

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção ocular/facial** Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

PT

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 07.03.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 29.07.2022

Nome comercial: PE - CHAIN/GEAR OIL

(continuação da página 5)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais	
· Estado físico	Líquido
· Cor:	Castanho
· Odor:	Característico
· Limiar olfativo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
· Inflamabilidade	Não aplicável.
· Limite superior e inferior de explosividade	
· Inferior:	Não determinado.
· Superior:	Não determinado.
· Ponto de inflamação:	>210 °C
· Temperatura de ignição:	>260 °C (DIN 51794)
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH	Não determinado.
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	140 mm²/s @40 °C (DIN 51562-1)
· Consistência	
· Dinâmico:	Não determinado.
· Solubilidade	
· água:	Pouco misturável.
· Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não determinado.
· capacidade de calor	
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	0,895 g/cm³ (ASTM D 4052)
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.

· 9.2 Outras informações

· Aspeto:	
· Forma:	Líquido
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Ensaio de separação de solvente:	
· VOC (UE)	0,00 %
· Mudança do estado:	
· Taxa de evaporação:	Não determinado.

· Informações relativas às classes de perigo físico

· Explosivos	não aplicável
· Gases inflamáveis	não aplicável
· Aerossóis	não aplicável
· Gases comburentes	não aplicável
· Gases sob pressão	não aplicável
· Líquidos inflamáveis	não aplicável
· Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
· Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável
· Líquidos pirofóricos	não aplicável

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 07.03.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 29.07.2022

Nome comercial: PE - CHAIN/GEAR OIL

(continuação da página 6)

- | | |
|---|---------------|
| · Sólidos pirofóricos | não aplicável |
| · Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento | não aplicável |
| · Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água | não aplicável |
| · Líquidos comburentes | não aplicável |
| · Sólidos comburentes | não aplicável |
| · Peróxidos orgânicos | não aplicável |
| · Corrosivos para os metais | não aplicável |
| · Explosivos dessensibilizados | não aplicável |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- **Toxicidade aguda**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized

por via oral	LD0	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	50-100 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	200-300 mg/kg/24h (rat)
por via dérmica	LD0	2.000 mg/kg (rat)
por inalação	NOAEC	196 ppm (rat)

Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)

por via oral	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOEL	50 mg/kg/24h (rat)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (rat)

13703-82-7 Magnesium metaborate

por via oral	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	125 mg/kg/24h (rat)
por via dérmica	LD50	2.000 mg/kg (rat)

- **Corrosão/irritação cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 07.03.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 29.07.2022

Nome comercial: PE - CHAIN/GEAR OIL

(continuação da página 7)

- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

• **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

• 12.1 Toxicidade

• **Toxicidade aquática:**

68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized

LC50	0,088 mg/l/96h (fish)
LC0	0,088 mg/l/96h (fish)
EC50	0,299 g/kg/28d (sedimento)
EC50	0,27 mg/l/24h (Invertebrados aquáticos)
EC10	0,092-0,472 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,299-2,45 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,24 mg/l/48h (Invertebrados aquáticos)
EL50	63 mg/l/48h (Invertebrados aquáticos)
EL50	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,094-0,388 g/kg/28d (sedimento)
NOEC	0,1 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,088 mg/l/96h (fish)
NOEC	45,1 mg/l/28d (microorganisms)
NOELR	18 mg/l/48h (Invertebrados aquáticos)
LOELR	32 mg/l/96h (Invertebrados aquáticos)
LOEC	0,12-0,32 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
LOEC	0,178 mg/l/21d (sedimento)

Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)

EC50	2.433 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	6,4-15 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
LL50	24 mg/l/96h (fish)
EL50	91,4 mg/l/48h (Invertebrados aquáticos)
EL50	0,66 mg/l/21d (Invertebrados aquáticos)
NOEC	1,7-3,3 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOELR	3,2 mg/l/96h (fish)

13703-82-7 Magnesium metaborate

EC10	50 mg/l (Alga)
------	----------------

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 07.03.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 29.07.2022

Nome comercial: PE - CHAIN/GEAR OIL

(continuação da página 8)

EC50	1.000 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	50 mg/l (Alga)
	50 mg/l (Invertebrados aquáticos)
	1.000 mg/l (microorganisms)
LC50	50 mg/l (fish)
LL50	50 mg/l/96h (fish)
EL50	50 mg/l/48h (Invertebrados aquáticos)
EL50	50 mg/l/24h (Invertebrados aquáticos)
EL50	50 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	50 mg/l/96h (fish)
NOEC	1.000 mg/l/3h (microorganisms)
NOELR	50 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	50 mg/l/48h (Invertebrados aquáticos)

· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

68937-96-2 Pentene, 2,4,4-trimethyl, sulfurized

coeficiente de partição	5,6 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
-------------------------	---------------------------------------

Biodegradabilidade	13 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 B)
--------------------	--

Reaction products of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14 alkyl (branched)

coeficiente de partição	0,3-7,1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
-------------------------	---

13703-82-7 Magnesium metaborate

Fator de bioconcentração (BCF)	0,893 BCF (Bioaccumulation)
--------------------------------	-----------------------------

· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (de acordo com o Apêndice 1 AwSV): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

· **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Entrar em contacto com os centros de recolha para informações sobre reciclagem.

Devolver o produto e/ou recipiente parcialmente esvaziado na embalagem original ao ponto de venda ou entregá-lo a um ponto de recolha para resíduos especiais.

· **Catálogo europeu de resíduos**

13 02 05*	óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação
-----------	---

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 07.03.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 29.07.2022

Nome comercial: PE - CHAIN/GEAR OIL

(continuação da página 9)

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- | | |
|---|----------------|
| · 14.1 Número ONU ou número de ID | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | não aplicável |
| · 14.4 Grupo de embalagem | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.5 Perigos para o ambiente: | |
| · Poluente das águas: | Não |
| · 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Não aplicável. |
| · 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | Não aplicável. |
| · UN "Model Regulation": | não aplicável |

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- | |
|---|
| · 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente |
| · Diretiva 2012/18/UE |
| · Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado. |
| · Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II |
| Nenhum dos componentes se encontra listado. |
| · REGULAMENTO (UE) 2019/1148 |
| · Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3) |
| Nenhum dos componentes se encontra listado. |
| · Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO |
| Nenhum dos componentes se encontra listado. |
| · Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas |
| Nenhum dos componentes se encontra listado. |
| · Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros |
| Nenhum dos componentes se encontra listado. |
| · 15.2 Avaliação da segurança química: Foi realizada uma Avaliação de Segurança Química |

PT

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 07.03.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 29.07.2022

Nome comercial: PE - CHAIN/GEAR OIL

(continuação da página 10)

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

A classificação da mistura foi efectuada por cálculo de acordo com as regras estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) no 1272/2008.

Não são necessárias instruções especiais de formação para garantir a protecção da saúde humana e do ambiente.

· Frases relevantes

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.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· Data da versão anterior: 26.04.2021

· Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Skin Sens. 1B: Sensibilização cutânea – Categoria 1B

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3

Anexo: Cenário de Exposição 1

· Título curto do cenário de exposição

Uso industrial de lubrificantes e graxas em veículos ou máquinas

· Sector de Utilização

SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

· Categoria de produto

PC16 Fluidos para transferência de calor

PC17 Fluidos hidráulicos

PC24 Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação

· Categoria de processo

PROC1 Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC2 Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC8b Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim

PROC9 Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 07.03.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 29.07.2022

Nome comercial: PE - CHAIN/GEAR OIL

(continuação da página 11)

- **Categoria de eliminação ambiental**
ERC4 Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
ERC7 Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais
- **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**
Ver secção 1 do anexo à Folha de Dados de Segurança.
- **Condições de utilização**
- **Duração e frequência** 5 dias úteis/semana.
- **Parâmetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentração da substância na mistura** A substância é um componente principal.
- **Outras condições operacionais**
- **Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental**
Não são necessárias medidas especiais.
- **Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor** *Não necessário.*
- **Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor durante a utilização do produto**
Não aplicável.
- **Medidas de gestão de risco**
- **Protecção do trabalhador**
- **Medidas de protecção organizacional** *Não são necessárias medidas especiais.*
- **Medidas de protecção técnica** *Não são necessárias medidas especiais.*
- **Medidas de protecção pessoais** *Não são necessárias medidas especiais.*
- **Medidas para protecção do consumidor** *Não são necessárias medidas especiais.*
- **Medidas de protecção ambiental**
- **Ar** *Não são necessárias medidas especiais.*
- **Água** *Não são necessárias medidas especiais.*
- **Medidas da descarga**
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
Assegurar que o lixo é recolhido e contido.
- **Procedimentos de eliminação** *Dispor dos resíduos do produto junto com o lixo doméstico.*
- **Tipo de lixo** *Embalagens parcialmente vazias e sujas*
- **Estimativa de exposição**
- **Consumidor** *Não é relevante para este Cenário de Exposição.*
- **Orientação para utilizadores a jusante**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Anexo: Cenário de Exposição 2

- **Título curto do cenário de exposição**
Uso profissional de lubrificantes e graxas em veículos ou máquinas
- **Sector de Utilização**
SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
- **Categoria de produto**
PC16 Fluidos para transferência de calor
PC17 Fluidos hidráulicos
PC24 Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação
- **Categoria de processo**
PROC1 Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC2 Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC8a Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC8b Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim

(continuação na página 13)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 07.03.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 29.07.2022

Nome comercial: PE - CHAIN/GEAR OIL

(continuação da página 12)

- PROC20 Utilização de fluidos de funcionamento em pequenos dispositivos
- **Categoria de eliminação ambiental**
 - ERC9a Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)
 - ERC9b Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)
 - **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**
Ver secção 1 do anexo à Folha de Dados de Segurança.
 - **Condições de utilização**
 - **Duração e frequência** 5 dias úteis/semana.
 - **Parâmetros físicos**
 - **Estado físico** Líquido
 - **Concentração da substância na mistura** A substância é um componente principal.
 - **Outras condições operacionais**
 - **Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental**
Não são necessárias medidas especiais.
 - **Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor** Não necessário.
 - **Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor durante a utilização do produto**
Não aplicável.
 - **Medidas de gestão de risco**
 - **Protecção do trabalhador**
 - **Medidas de protecção organizacional** Não são necessárias medidas especiais.
 - **Medidas de protecção técnica** Não são necessárias medidas especiais.
 - **Medidas de protecção pessoais** Não são necessárias medidas especiais.
 - **Medidas para protecção do consumidor** Não são necessárias medidas especiais.
 - **Medidas de protecção ambiental**
 - **Ar** Não são necessárias medidas especiais.
 - **Água** Não são necessárias medidas especiais.
 - **Medidas da descarga**
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
Assegurar que o lixo é recolhido e contido.
 - **Procedimentos de eliminação** Dispor dos resíduos do produto junto com o lixo doméstico.
 - **Tipo de lixo** Embalagens parcialmente vazias e sujas
 - **Estimativa de exposição**
 - **Consumidor** Não é relevante para este Cenário de Exposição.
 - **Orientação para utilizadores a jusante**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Anexo: Cenário de Exposição 3

- **Título curto do cenário de exposição**
Uso privado de lubrificantes e graxas em veículos ou máquinas
- **Sector de Utilização**
SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores
- **Categoria de produto** PC24 Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação
- **Categoria de eliminação ambiental**
 - ERC9a Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)
 - ERC9b Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)
- **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**
Ver secção 1 do anexo à Folha de Dados de Segurança.
- **Condições de utilização**
- **Duração e frequência** 5 dias úteis/semana.
- **Parâmetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentração da substância na mistura** A substância é um componente principal.
- **Outras condições operacionais**
- **Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental**
Não são necessárias medidas especiais.

(continuação na página 14)

Ficha de dados de segurança **em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º**

data da impressão 07.03.2023

Número da versão 1.0

Revisão: 29.07.2022

Nome comercial: PE - CHAIN/GEAR OIL

(continuação da página 13)

- **Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor** Não necessário.
- **Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor durante a utilização do produto**
Não aplicável.
- **Medidas de gestão de risco**
- **Protecção do trabalhador**
- **Medidas de protecção organizacional** Não são necessárias medidas especiais.
- **Medidas de protecção técnica** Não são necessárias medidas especiais.
- **Medidas de protecção pessoais** Não são necessárias medidas especiais.
- **Medidas para protecção do consumidor** Não são necessárias medidas especiais.
- **Medidas de protecção ambiental**
- **Ar** Não são necessárias medidas especiais.
- **Água** Não são necessárias medidas especiais.
- **Medidas da descarga**
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
Assegurar que o lixo é recolhido e contido.
- **Procedimentos de eliminação** Dispor dos resíduos do produto junto com o lixo doméstico.
- **Tipo de lixo** Embalagens parcialmente vazias e sujas
- **Estimativa de exposição**
- **Consumidor** Não é relevante para este Cenário de Exposição.
- **Orientação para utilizadores a jusante**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT