

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: 31-10-2018 Data da revisão: 6-1-2023 Revoga a versão de: 11-11-2022 Versão: 2.3

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura

Designação comercial : Putoline Drytec Race Chainlube
UFI : NR40-E0DE-4003-2MCH

Código do produto: PO.10.08Vaporizador: AerossolGrupo de produtos: Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral

Categoria de uso principal : Utilização industrial, Utilização profissional, Utilização pelo consumidor

Utilização da substância ou mistura : Lubrificante de corrente

Função ou categoria de utilização : Lubrificante

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Putoline Oil
Dollegoorweg, 15
NL- 7602 EC Almelo
Países Baixos
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@putoline.com

1.4. Número de telefone de emergência

| País | Organização/Empresa | | Número de emergência | Comentário |
|----------|---|--|-------------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36 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]

Aerossol, categoria 1 H222;H229 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, H336

narcose

Perigo de aspiração, categoria 1 H304 Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 H411

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Aerossol extremamente inflamável. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

6-1-2023 (Data da revisão) PT (Português) 1/16

Ficha de Dados de Segurança

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

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE)







GHS02

GHS07

GHS09

Palavra-sinal (CLP)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

Perigo
 n-Pentano, Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

: H222 - Aerossol extremamente inflamável.

11222 - Actossol extremamente initamavet.

H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

: P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P301+P310+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um médico. NÃO

provocar o vómito.

P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a $50\,$

°C/122 °F.

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 : EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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.

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/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 numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|---|
| n-Pentano substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 109-66-0 N.º CE: 203-692-4 Número de índice CE: 601- 006-00-1 N.º REACH: 01-2119459286- 30 | 25 – 50 | Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 |

6-1-2023 (Data da revisão) PT (Português) 2/16

Ficha de Dados de Segurança

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

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|--|--|----------|--|
| Butano substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT) (Nota K) | N.º CAS: 106-97-8 N.º CE: 203-448-7 Número de índice CE: 601- 004-00-0 N.º REACH: 01-2119474691- 32 | 10 – 25 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Propano substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho (Nota U) | N.º CAS: 74-98-6 N.º CE: 200-827-9 Número de índice CE: 601- 003-00-5 N.º REACH: 01-2119486944- 21 | 10 – 25 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| isobutane substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT) (Nota C)(Nota U) | N.º CAS: 75-28-5 N.º CE: 200-857-2 Número de índice CE: 601- 004-00-0 N.º REACH: 01-2119485395- 27 | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 64742-48-9 N.º CE: 919-857-5 N.º REACH: 01-2119463258- 33 | 2,5 – 10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| 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 N.º REACH: 01-2119493620- 38 | 0,1 – 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Oleylamine | N.º CAS: 112-90-3 N.º CE: 204-015-5 Número de índice CE: 612- 283-00-3 | < 0,1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, 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 |

| Limites de concentração específicos: | | |
|---|---|-------------------------------------|
| Denominação | Identificador do produto | Limites de concentração específicos |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | N.° CAS: 64742-48-9 N.° CE: 919-857-5 N.° REACH: 01-2119463258- 33 | (25 ≤C < 100) EUH066 |

Nota C: Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros. Nota K: Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno ou mutagénico, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 0,1% p/p de 1,3-butadieno (número EINECS 203-450-8), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante àquelas classes de perigo. Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P210-P403.

Nota U (quadro 3): Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como «Gases sob pressão» num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso. São atribuídos os seguintes códigos: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Os aerossóis não devem ser classificados como gases sob pressão (ver anexo I, parte 2, ponto 2.3.2.1, nota 2). Produto abrangido pelo artigo 1.1.3.7 do Regulamento CRE. Neste caso, as regras relativas à informação dos componentes são modificadas.

Ficha de Dados de Segurança

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

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 : Chamar imediatamente 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 : Por precaução, lavar os olhos com água.

olhos

Primeiros socorros em caso de ingestão : Não induzir o vómito. Chamar imediatamente um médico.

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

Sintomas/efeitos : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Risco de edema pulmonar.

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 : Aerossol extremamente inflamável.

Perigo de explosão : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Produtos de decomposição perigosos em caso de : A combustão inc

incêndio

: A combustão incompleta liberta monóxido de carbono perigoso, dióxido de carbono e

outros gases tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Não respirar as

poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não expor a chamas abertas e a faíscas.

Proibição de fumar.

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».

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado.

6-1-2023 (Data da revisão) PT (Português) 4/16

6-1-2023 (Data de impressão)

Ficha de Dados de Segurança

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

Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente.

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

Precauções para um manuseamento seguro : Usar equipamento de proteção individual. Não respirar as

poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de

manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Manter o

recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco.

Temperatura de armazenamento : 5 – 40 °C

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

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| n-Pentano (109-66-0) | | | |
|---|---|--|--|
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativ | UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | | |
| Nome local | Pentane | | |
| IOEL TWA | 3000 mg/m³ 3000 mg/m³ | | |
| IOEL TWA [ppm] | 1000 ppm | | |
| Referência regulamentar | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC | | |
| Portugal - Limites de exposição profissional | | | |
| Nome local | Pentano, todos os isómeros | | |
| OEL TWA [ppm] | 1000 ppm | | |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 | | |
| Butano (106-97-8) | | | |
| Portugal - Limites de exposição profissional | | | |
| Nome local | Butano, todos os isómeros | | |
| OEL STEL [ppm] | 1000 ppm | | |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 | | |
| | | | |

6-1-2023 (Data da revisão) PT (Português) 5/16

Ficha de Dados de Segurança

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

| Propano (74-98-6) | | | |
|--|---|--|--|
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativ | UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | | |
| IOEL TWA [ppm] | 1000 ppm | | |
| isobutane (75-28-5) | isobutane (75-28-5) | | |
| Portugal - Limites de exposição profissional | | | |
| Nome local | Butano, todos os isómeros | | |
| OEL STEL [ppm] | 1000 ppm | | |
| Referência regulamentar | Norma Portuguesa NP 1796:2014 | | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9) | | | |
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | | | |
| Nome local | White spirit Type 3 | | |
| IOEL TWA | 116 mg/m³ | | |
| IOEL TWA [ppm] | 20 ppm | | |
| IOEL STEL | 290 mg/m³ | | |
| IOEL STEL [ppm] | 50 ppm | | |
| Observação | Skin. (Year of adoption 2007) | | |
| Referência regulamentar | SCOEL Recommendations | | |

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

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 | límpido | EN 166 |

Ficha de Dados de Segurança

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

8.2.2.2. 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 |

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 : Incolor a âmbar.
Aspeto : Aerosol.
Odor : característica.
Limiar olfativo : Não disponível
Ponto de fusão : Não aplicável
Ponto de congelação : Não disponível

Ponto de ebulição : -44 °C

Inflamabilidade. : Aerossol extremamente inflamável.

Propriedades explosivas : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Limites de explosão : Não disponível
Limite inferior de explosão : 1,4 vol. %
Limite superior de explosão : 10,9 vol. %
Ponto de inflamação : -97 °C
Temperatura de combustão espontânea : Não disponível
Temperatura de decomposição : Não disponível
pH : Não disponível

Viscosidade, cinemática : < 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279
Solubilidade : Água: Insolúvel / Ligeiramente miscível

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) : Não disponível
Pressão de vapor : 8300 hPa a 20 °C
Pressão de vapor a 50°C : Não disponível
densidade : 0,632 g/cm³ a 20 °C
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

Temperatura crítica : 285 °C

6-1-2023 (Data da revisão) PT (Português) 7/16

Ficha de Dados de Segurança

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

9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV : 578,8 g/l

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

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.

10.4. Condições a evitar

n-Pentano (109-66-0)

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se 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 (via oral) : Não classificado Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado Toxicidade aguda (inalação) Não classificado

| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) | |
|--|---|--|
| CL50 Inalação - Ratazana | > 25,3 mg/l Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Oleylamine (112-90-3) | | |
| DL50 oral rato | 1689 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9) | | |
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg (método OCDE 401) | |
| DL50 cutânea coelho | > 5000 mg/kg (método OCDE 402) | |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 5000 mg/m³ (método OCDE 403) | |
| Peaction products of his/A-mathylpentan-2-yl/dithiophosphoric acid with phosphorus oxide propylana oxide and | | |

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

| 2000 mg/kg (método OCDE 401) |
|------------------------------|
| : Não classificado |
| |

: Não classificado

PT (Português) 8/16

Toxicidade reprodutiva

^{6-1-2023 (}Data da revisão) 6-1-2023 (Data de impressão)

Ficha de Dados de Segurança

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -: Pode provocar sonolência ou vertigens. exposição única

| exposição arrioa | | |
|---|---|--|
| n-Pentano (109-66-0) | | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar sonolência ou vertigens. | |
| Oleylamine (112-90-3) | | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9) | | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - Pode provocar sonolência ou vertigens. | | |

exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -: Não classificado exposição repetida

| n-Pentano (109-66-0) | |
|--|--|
| NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias) | 30 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: other:, Guideline: EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: other:, Guideline: other: |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. exposição repetida

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 : | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |

| Putoline Drytec Race Chainlube | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| Vaporizador | Aerossol | | |
| Viscosidade, cinemática | < 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279 | | |
| n-Pentano (109-66-0) Viscosidade, cinemática 0,356 mm²/s Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9) | | | |
| | | Viscosidade, cinemática | 1,33 mm²/s |

11.2. Informações sobre outros perigos Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Oleylamine (112-90-3)

Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (crónico)

| n-Pentano (109-66-0) | |
|----------------------|---------------|
| CL50 - Peixe [1] | 4,26 mg/l 96h |

6-1-2023 (Data da revisão) PT (Português) 9/16

Ficha de Dados de Segurança

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

| n-Pentano (109-66-0) | | |
|---|--|--|
| | | |
| CE50 - Crustáceos [1] | 2,7 mg/l 48h | |
| Oleylamine (112-90-3) | | |
| CL50 - Peixe [1] | 0,11 mg/l (96h) | |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0,011 mg/l (48h) | |
| CEr50 algas | 0,3 mg/l (96h) | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes | , cyclics, <2% aromatics (64742-48-9) | |
| CL50 - Peixe [1] | > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) [OCDE 203] | |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 1000 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OCDE 202] | |
| CEr50 algas > 1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) [OCDE 201] | | |
| 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

| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9) | |
|---|--|
| Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável, de acordo com o respetivo ensaio OCDE. | |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | |
| Biodegradação 3,6 % Sturm (28 d) [ASTM D-5864-95] | |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9) | |
|---|--|
| Fator de bioconcentração (BCF REACH) ≥ 500 | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) ≥ 4 Octanol/water coefficient | |
| 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

6-1-2023 (Data da revisão) PT (Português) 10/16

Ficha de Dados de Segurança

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

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

Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) Código HP

- Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
- : Não colocar no lixo juntamente com os resíduos domésticos. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos.
- : 20 01 13* solventes
- : HP3 «Inflamável»:
 - Resíduo líquido inflamável: resíduo líquido cujo ponto de inflamação é inferior a 60 °C, ou resíduo de gasóleo, de combustível para motores diesel ou de petróleos para aquecimento doméstico cujo ponto de inflamação é superior a 55 °C mas não superior a 75 °C;
- resíduo pirofórico inflamável líquido ou sólido: resíduo líquido ou sólido que, mesmo em pequenas quantidades, pode inflamar-se no prazo de cinco minutos após entrar em contacto com o ar;
- resíduo sólido inflamável: resíduo sólido que entra facilmente em combustão ou que, através do atrito, pode causar ou contribuir para a combustão;
- resíduo gasoso inflamável: resíduo gasoso inflamável ao ar à temperatura de 20 °C e à pressão normal de 101,3 kPa;
- resíduo reativo à água: resíduo que, em contacto com água, emite gases inflamáveis em quantidades perigosas;
- outros resíduos inflamáveis: aerossóis inflamáveis, resíduos inflamáveis por autoaquecimento, peróxidos orgânicos inflamáveis e resíduos autorreativos inflamáveis.
 HP5 - «Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração»: resíduo que pode causar toxicidade em órgãos-alvo específicos em resultado de uma exposição única ou repetida ou que causa efeitos tóxicos agudos por aspiração.

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 n | 14.1. Número ONU ou número de ID | | | | |
| ONU 1950 | ONU 1950 | ONU 1950 | ONU 1950 | ONU 1950 | |
| 14.2. Designação oficial | 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | | | | |
| AEROSSÓIS (n-Pentano) | AEROSOLS (Pentane) | Aerosols, flammable (Pentane) | AEROSSÓIS (n-Pentano) | AEROSSÓIS (n-Pentano) | |
| Descrição do documento o | Descrição do documento de transporte | | | | |
| UN 1950 AEROSSÓIS (n- Pentano), 2.1, (D), PERIGOSO PARA O AMBIENTE | UN 1950 AEROSOLS (Pentane), 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS | UN 1950 Aerosols, flammable (Pentane), 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 AEROSSÓIS (n- Pentano), 2.1, PERIGOSO PARA O AMBIENTE | UN 1950 AEROSSÓIS (n- Pentano), 2.1, PERIGOSO PARA O AMBIENTE | |

6-1-2023 (Data da revisão) PT (Português) 11/16

Ficha de Dados de Segurança

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID | |
|---|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| 14.3. Classes de perigo | 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | |
| 2 22 | 2 22 | 2 | 2 | 2 | |
| 14.4. Grupo de embalag | 14.4. Grupo de embalagem | | | | |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | |
| 14.5. Perigos para o am | biente | | | | |
| Perigoso para o ambiente: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim | |
| Não existem informações suplementares disponíveis | | | | | |

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : 5F

Disposições particulares (ADR) : 190, 327, 344, 625

Quantidades limitadas (ADR) : 11 Quantidades excluídas (ADR) : E0 Instruções de embalagem (ADR) : P207

Disposições particulares relativas à embalagem : PP87, RR6, L2

(ADR)

: MP9 Disposições relativas à embalagem em comum

(ADR)

Categoria de transporte (ADR) : 2 Disposições particulares relativas ao transporte -: V14

Volumes (ADR)

Disposições particulares relativas ao transporte -: CV9, CV12

Carga, descarga e manuseamento (ADR)

Disposições particulares relativas ao transporte -: S2

Operação (ADR)

Código de restrição em túneis (ADR) : D

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Quantidades limitadas (IMDG) : SP277 Quantidades excluídas (IMDG) : E0

Instruções de embalagem (IMDG) : P207, LP200 Disposições particulares relativas à embalagem : PP87, L2

(IMDG)

N.º EmS (Fogo) : F-D N.º EmS (Derrame) : S-U Categoria de carregamento (IMDG) : Nenhuma Estiva e manuseio (IMDG) : SW1, SW22 Segregação (IMDG) : SG69

Transporte aéreo

: E0 Quantidades excluídas PCA (IATA) Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y203 Quantidade máx. líquida por quantidade limitada : 30kgG

PCA (IATA)

Instruções de embalagem PCA (IATA) : 203 Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 75kg

PT (Português) 12/16

^{6-1-2023 (}Data da revisão) 6-1-2023 (Data de impressão)

Ficha de Dados de Segurança

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

Instruções de embalagem CAO (IATA) : 203

Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 150kg

Disposições especiais (IATA) : A145, A167, A802

Código ERG (IATA) : 10L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : 5F

Disposições particulares (ADN) : 190, 327, 344, 625

 Quantidades limitadas (ADN)
 : 1 L

 Quantidades excluídas (ADN)
 : E0

 Equipamento exigido (ADN)
 : PP, EX, A

 Ventilação (ADN)
 : VE01, VE04

Número de cones/luzes azuis (ADN) : 1

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : 5F

Disposições especiais (RID) : 190, 327, 344, 625

Quantidades limitadas (RID) : 1L Quantidades excluídas (RID) : E0

Instruções de embalagem (RID) : P207, LP200 Disposições particulares relativas à embalagem : PP87, RR6, L2

(RID)

Disposições relativas à embalagem em comum

(RID)

Categoria de transporte (RID) : 2
Disposições particulares relativas ao transporte - : W14

Embalagens (RID)

Disposições particulares relativas ao transporte -

Carga, descarga e manuseamento (RID)

Encomendas expresso (RID) : CE2 Número de identificação de perigo (RID) : 23

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

: MP9

: CW9, CW12

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)

6-1-2023 (Data da revisão) PT (Português) 13/16

Ficha de Dados de Segurança

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

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

Teor de COV : 578,8 g/l

Regulamento Biocidas (UE n.º 528/2012)

Fecho de segurança para as crianças : Não aplicável Indicação de perigo detetáveis ao tato : Não aplicável

Diretiva Seveso (2012/18/UE, Redução do risco de catástrofes)

| Seveso III Parte I (Categorias de substâncias perigosas) | Quantidade elegível (em toneladas) | |
|--|------------------------------------|----------------|
| | Nível inferior | Nível superior |
| P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS Aerossóis «inflamáveis» da categoria 1 ou 2, contendo gases inflamáveis das categorias 1 ou 2 ou líquidos inflamáveis da categoria 1 | 150 | 500 |
| E2 Perigoso para o ambiente aquático na categoria «toxicidade aquática crónica 2» | 200 | 500 |

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 colocação no 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

SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de m | Indicações de mudanças | | |
|-----------------|--|-------------|-------------|
| Secção | Item alterado | Modificação | Comentários |
| | Quantidades limitadas (IMDG) | Adicionado | |
| | Quantidades excluídas (IMDG) | Adicionado | |
| 1.2 | Função ou categoria de utilização | Adicionado | |
| 1.2 | Utilização da substância ou mistura | Adicionado | |
| 2.1 | Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente | Modificado | |
| 3 | Composição/informação sobre os componentes | Modificado | |
| 6.1 | Procedimentos de emergência | Modificado | |
| 7.1 | Precauções para um manuseamento seguro | Modificado | |
| 13.1 | Recomendações relativas à eliminação de resíduos | Adicionado | |
| 16 | Abreviaturas e acrónimos | Modificado | |

6-1-2023 (Data da revisão) PT (Português) 14/16

^{6-1-2023 (}Data da revisão) 6-1-2023 (Data de impressão)

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: | | |
|------------------------------|---|--|
| FBC | Fator de bioconcentração | |
| CIIC | Centro Internacional de Investigação do Cancro | |
| OECD | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico | |
| STP | Estação de tratamento de águas residuais | |
| TLM | Limite de tolerância médio | |
| 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 | |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico | |
| СВО | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| CTeO | Carência teórica de oxigénio (ThOD) | |
| 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 |

-1-2023 (Data da revisão) PT (Português) 15/16

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: | |
|------------------------------------|---|
| | |
| 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 |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |
| 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. |
| Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Flam. Gas 1A | Gases inflamáveis, categoria 1A |
| Flam. Liq. 1 | Líquidos inflamáveis, categoria 1 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamáveis, categoria 3 |
| H220 | Gás extremamente inflamável. |
| H222 | Aerossol extremamente inflamável. |
| H224 | Líquido e vapor extremamente inflamáveis. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H229 | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| H280 | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor. |
| 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. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| 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. |
| Press. Gas (Comp.) | Gases sob pressão : Gás comprimido |
| Skin Corr. 1B | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B |
| 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, narcose |
| | |

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.