



Hydraulic Valve Lifter Concentrate

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: 13/06/2023 Data da revisão: 17/06/2021 Versão: 6.02

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Hydraulic Valve Lifter Concentrate
Código do produto : W76841
Grupo de produtos : Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Aditivo para óleo.

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

ITW ADDITIVES INTL B.V.
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas
Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319
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

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Atenção
Advertências de perigo (CLP) : H319 - Provoca irritação ocular grave.
Recomendações de prudência (CLP) : P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P280 - Usar proteção ocular.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

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

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) n.º 1272/2008 [CLP] |
|--|--|-------------|---|
| 4-metil-2-pentanol | N.º CAS: 108-11-2 N.º CE: 203-551-7 Número de índice CE: 603-008-00-8 N.º REACH: 01-2119473979-13 | 1 – 2,5 | Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| 2-(2-butoxi)etanol substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 112-34-5 N.º CE: 203-961-6 Número de índice CE: 603-096-00-8 N.º REACH: 01-2119475104-44 | 1 – 2,5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Ciclohexanono substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 108-94-1 N.º CE: 203-631-1 Número de índice CE: 606-010-00-7 N.º REACH: 01-2119453616-35 | ≤ 1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |
| N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | N.º CAS: 68411-46-1 N.º CE: 270-128-1 N.º REACH: 01-2119491299-23 | 0,1 – 1 | Repr. 2, H361f |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) | N.º CAS: 1213789-63-9 N.º CE: 627-034-4 N.º REACH: 01-2119473797-19 | 0,01 – 0,02 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Limites de concentração específicos:

| Denominação | Identificador do produto | Limites de concentração específicos |
|--------------------|--|-------------------------------------|
| 4-metil-2-pentanol | N.º CAS: 108-11-2 N.º CE: 203-551-7 Número de índice CE: 603-008-00-8 N.º REACH: 01-2119473979-13 | (25 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

| | |
|---|---|
| Primeiros socorros em geral | : Controlar as funções vitais. Manter a vítima em repouso em posição semivertical. Vítima inconsciente: manter as vias respiratórias livres. Paragem respiratória: respiração artificial ou oxigénio. Paragem cardíaca: efetuar reanimação. Choc: a preferência stare supino, con le gambe in alto. Vômito: impedir a asfixia/pneumonia por aspiração. Vigiar a vítima permanentemente. Prestar apoio psicológico. Cobrir a vítima para evitar o resfriamento (não aquecer). Acalmar a vítima e evitar que faça qualquer esforço. Se necessário, consultar um médico. |
| Primeiros socorros em caso de inalação | : Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | : Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão | : Em caso de ingestão, enxugar a boca. NÃO provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |

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

Não existem informações adicionais disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|---|
| Meios de extinção adequados | : Água pulverizada. Espuma AFFF. pó ABC. |
| Meios de extinção inadequados | : Nenhum, tanto quanto é do nosso conhecimento. Em caso de incêndio nas proximidades, utilizar agentes de extinção de incêndios adequados. Não usar uma corrente de água forte. |

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Perigo de incêndio | : Líquido combustível. |
| Perigo de explosão | : O produto não é explosivo. |

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

| | |
|--|--|
| Instruções de luta contra incêndios | : Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : A área do derrame pode ser escorregadia.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

| | |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção | : Usar luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados. vestuário de proteção. |
| Procedimentos de emergência | : Delimitar a zona de perigo. Retirar a roupa contaminada. Evitar o fluxo do produto para áreas baixas. |

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para confinamento : Recolher o produto derramado. Conter a substância derramada e bombear em recipientes adequados.
- Métodos de limpeza : Pequenas quantidades de derrames líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e, com o auxílio de uma pá, colocá-las num recipiente para eliminação. Limpar de preferência com detergente - Evitar a utilização de solventes.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Cumprir os requisitos legais. Não apresenta riscos especiais quando manuseado em conformidade com as boas práticas de higiene industrial.
- Medidas de higiene : Observar boas práticas de higiene pessoal. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Medidas técnicas : Não necessita de qualquer medida técnica específica ou especial.
- Condições de armazenamento : Armazenar em local seco. Cumprir os requisitos legais.
- Local de armazenamento : Cumprir os requisitos legais. Proteger do calor intenso e da luz solar direta.
- Regras especiais para as embalagens : Armazenar em recipiente fechado.

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

Ver ficha técnica do produto para informações pormenorizadas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| 4-metil-2-pentanol (108-11-2) | |
|--|-----------------------|
| Bélgica - Limites de exposição profissional | |
| OEL TWA | 106 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 25 ppm |
| OEL STEL | 169 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| Observação | D |
| França - Limites de exposição profissional | |
| VME (OEL TWA) | 100 mg/m ³ |
| VME (OEL TWA) [ppm] | 25 ppm |
| Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900) | |
| AGW (OEL TWA) [1] | 85 mg/m ³ |
| AGW (OEL TWA) [2] | 20 ppm |

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

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

| 4-metil-2-pentanol (108-11-2) | |
|--|-------------------------|
| Reino Unido - Limites de exposição profissional | |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 106 mg/m ³ |
| WEL TWA (OEL TWA) [2] | 25 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 170 mg/m ³ |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 40 ppm |
| EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional | |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 25 ppm |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| 2-(2-butoxi)etanol (112-34-5) | |
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| IOEL TWA | 67,5 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| IOEL STEL | 101,2 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 15 ppm |
| Bélgica - Limites de exposição profissional | |
| OEL TWA | 67,5 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| OEL STEL | 101,2 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 15 ppm |
| França - Limites de exposição profissional | |
| VME (OEL TWA) | 101,2 mg/m ³ |
| VME (OEL TWA) [ppm] | 15 ppm |
| VLE (OEL C/STEL) | 67,5 mg/m ³ |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm] | 10 ppm |
| Hungria - Limites de exposição profissional | |
| AK (OEL TWA) | 67,5 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 101,2 mg/m ³ |
| Ciclohexanono (108-94-1) | |
| UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL) | |
| IOEL TWA | 40,8 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| IOEL STEL | 81,6 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 20 ppm |
| Bélgica - Limites de exposição profissional | |
| OEL TWA | 40,8 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| OEL STEL | 81,6 mg/m ³ |
| OEL STEL [ppm] | 20 ppm |

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

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

Ciclohexanono (108-94-1)

| | |
|------------|---|
| Observação | D |
|------------|---|

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

4-metil-2-pentanol (108-11-2)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)

| | |
|--|----------------------------------|
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação | 208 mg/m ³ |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 104 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 11,8 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 83 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 83 mg/m ³ |

DNEL/DMEL (População em geral)

| | |
|--|---------------------------------|
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação | 155,2 mg/m ³ |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 52,1 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 4,2 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 14,7 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 4,2 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 14,7 mg/m ³ |

PNEC (Água)

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| PNEC aqua (água doce) | 0,6 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,06 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 3,3 mg/l |

PNEC (Sedimento)

| | |
|------------------------------|----------------|
| PNEC sedimento (água doce) | 2,94 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,3 mg/kg dwt |

PNEC (Terra)

| | |
|------------|----------------|
| PNEC terra | 0,24 mg/kg dwt |
|------------|----------------|

PNEC (STP)

| | |
|---|--------|
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 1 mg/l |
|---|--------|

2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)

| | |
|--|--------------------------------|
| Aguda - efeitos locais, inalação | 101,2 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 83 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 67,5 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 67,5 mg/m ³ |

DNEL/DMEL (População em geral)

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Aguda - efeitos locais, inalação | 60,7 mg/m ³ |
|----------------------------------|------------------------|

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

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-butoxietóxi)etanol (112-34-5) | |
|---|---------------------------------|
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 5 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 40,5 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 50 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 40,5 mg/m ³ |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 1,1 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,11 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 11 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 4,4 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,44 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,32 mg/kg dwt |
| PNEC (Oral) | |
| PNEC oral (intoxicação secundária) | 56 mg/kg alimentos |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 200 mg/l |
| Ciclohexanono (108-94-1) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| Aguda - efeitos sistémicos, cutânea | 100 mg/kg de massa corporal/dia |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 100 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 10 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 100 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| Aguda - efeitos sistémicos, cutânea | 30 mg/kg de massa corporal |
| Aguda - efeitos sistémicos, inalação | 50 mg/m ³ |
| Aguda - efeitos sistémicos, oral | 10 mg/kg de massa corporal |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 50 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 5 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 20 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 20 mg/kg de massa corporal/dia |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,033 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,003 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 0,329 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,095 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,014 mg/kg dwt |

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

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

| Ciclohexanono (108-94-1) | |
|--|----------------------------------|
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 10 mg/l |
| 4-hidroxi-4-metil-2-pentanona (123-42-2) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 240 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 9,4 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 66,4 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 66,4 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 120 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 3,4 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 11,8 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 3,4 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 11,8 mg/m ³ |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 2 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,2 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 1 mg/l |
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 9,06 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,91 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 0,63 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 10 mg/l |
| N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1) | |
| DNEL/DMEL (Trabalhadores) | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 0,08 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 0,6 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (População em geral) | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 0,04 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 0,14 mg/m ³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 0,04 mg/kg de massa corporal/dia |
| PNEC (Água) | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,034 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,003 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 0,51 mg/l |

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

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

| N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1) | |
|---|-----------------|
| PNEC (Sedimento) | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,446 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,045 mg/kg dwt |
| PNEC (Terra) | |
| PNEC terra | 2,59 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 10 mg/l |

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:

Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança nas imediações dos locais em que exista risco de exposição. Não necessita de qualquer medida técnica específica ou especial.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Luvas. Óculos de segurança.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de proteção

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção das mãos:

Neoprene. Borracha nitrílica. A escolha das luvas adequadas depende não só do material como também de outras características de qualidade e diverge consoante o fabricante. O tempo de penetração deve ser confirmado junto do fabricante das luvas

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Existindo ventilação adequada, não é necessário utilizar qualquer equipamento de proteção respiratória em condições normais de utilização,

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Outras informações:

Prazo de rutura: >30'. Espessura do material das luvas >0,1 mm.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|----------------|------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Cor | : castanho. |
| Aspetto | : Viscoso. |
| Odor | : Oleoso. |
| Limiar de odor | : Não disponível |

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

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

| | |
|--|---|
| Ponto de fusão | : Não disponível |
| Ponto de congelação | : Não disponível |
| Ponto de ebulição | : Não disponível |
| Inflamabilidade | : Não disponível |
| Limites de explosão | : Não disponível |
| Limite inferior de explosão | : Não disponível |
| Limite superior de explosão | : Não disponível |
| Ponto de inflamação | : 63 °C (ASTM D93) |
| Temperatura de autoignição | : Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| pH | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : 20 mm ² /s @ 40°C (ASTM D445) |
| Solubilidade | : insolúvel em água. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow}) | : Não disponível |
| Pressão de vapor | : Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : Não disponível |
| Densidade | : 0,9 g/cm ³ @ 20°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

Outras propriedades : Dimetil sulfoxido (DMSO) <3%

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

10.2. Estabilidade química

Líquido combustível. Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais disponíveis

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter afastado de: ácidos fortes e agentes comburentes fortes.

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. Em caso de combustão: libertação de gases/vapores nocivos/irritantes. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

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 |

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

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

| 4-metil-2-pentanol (108-11-2) | |
|--|--|
| DL50 oral rato | 2590 mg/kg de massa corporal |
| DL50 cutânea coelho | 2870 mg/kg de massa corporal |
| CL50 Inalação - Ratazana | > 16 mg/l/4h Wistar |
| 2-(2-butoxi)etanol (112-34-5) | |
| DL50 oral rato | 7291 mg/kg de massa corporal COBS, CD, BR |
| DL50 cutânea coelho | 2764 mg/kg de massa corporal New Zealand White |
| CL50 Inalação - Ratazana [ppm] | > 29 ppm @2h |
| Ciclohexano (108-94-1) | |
| DL50 oral rato | 1890 mg/kg de massa corporal |
| DL50 cutânea coelho | 1100 mg/kg de massa corporal |
| CL50 Inalação - Ratazana | 11 mg/l/4h |
| N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1) | |
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg de massa corporal albino |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal albino |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9) | |
| DL50 oral rato | 1689 mg/kg de massa corporal Sprague-Dawley |
| Corrosão/irritação cutânea | : Não classificado |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. |
| 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 |
| 4-metil-2-pentanol (108-11-2) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Pode afectar os órgãos (tracto digestivo, fígado, sistema imunológico) após exposição prolongada ou repetida (oral). |
| Perigo de aspiração | : Não classificado |
| Hydraulic Valve Lifter Concentrate | |
| Viscosidade, cinemática | 20 mm ² /s @ 40°C (ASTM D445) |
| 2-(2-butoxi)etanol (112-34-5) | |
| Viscosidade, cinemática | < 6,1 mm ² /s |

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

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

| N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1) | |
|--|---|
| Viscosidade, cinemática | 352,7 mm ² /s Temp.: '40°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)' |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9) | |
| Viscosidade, cinemática | 6,064 mm ² /s |

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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

| 4-metil-2-pentanol (108-11-2) | |
|--|--|
| CL50 - Peixe [1] | > 92,4 mg/l @96h Pimephales promelas |
| CE50 - Crustáceos [1] | 48h 337 mg/l Daphnia magna |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | 96h 334 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (agudo) | 48h 288 mg/l Daphnia magna |

| 2-(2-butoxi)etanol (112-34-5) | |
|--|--|
| CL50 - Peixe [1] | 96h 1300 mg/l Lepomis macrochirus |
| CE50 - Crustáceos [1] | 24h 2850 mg/l Daphnia magna |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | 72h 1101 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata |

| Ciclohexanono (108-94-1) | |
|--|--|
| CL50 - Peixe [1] | 96h 527 (\leq 732) mg/l Pimephales promelas |
| CE50 - Crustáceos [1] | 24h 800 mg/l Daphnia magna |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | 72h 32,9 mg/l Chlamydomonas reinhardtii |

| N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1) | |
|--|---|
| CL50 - Peixe [1] | > 100 mg/l @96h Brachydanio rerio |
| CE50 - Crustáceos [1] | 51 mg/l @48h Daphnia magna |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | > 100 mg/l @72h Desmodesmus subspicatus |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9) | |
|--|---------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1] | 96h 0,06 mg/l Pimephales promelas |
| CE50 - Crustáceos [1] | 48h 0,98 mg/l Daphnia magna |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | 72h 0,46 mg/l Desmodesmus subspicatus |

12.2. Persistência e degradabilidade

| 4-metil-2-pentanol (108-11-2) | |
|--------------------------------------|--|
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável na água. Facilmente degradável no solo. |

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

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

Ciclohexanono (108-94-1)

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável. |
|--------------------------------|---------------------------|

12.3. Potencial de bioacumulação

2-(2-butoxietóxi)etanol (112-34-5)

| | |
|---|---|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1 |
|---|---|

Ciclohexanono (108-94-1)

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Potencial de bioacumulação | Bioacumulação pouco provável. |
|----------------------------|-------------------------------|

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

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Eliminar numa unidade de tratamento de resíduos. Evitar a libertação para o ambiente.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 12 01 12* - ceras e gorduras usadas
15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

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 aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU | | | | |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | | | | |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.4. Grupo de embalagem | | | | |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.5. Perigos para o ambiente | | | | |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| Não existem informações suplementares disponíveis | | | | |

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

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

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não aplicável

Transporte marítimo

Não aplicável

Transporte aéreo

Não aplicável

Transporte por via fluvial

Não aplicável

Transporte ferroviário

Não aplicável

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 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

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 2, Significativamente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ficha de Dados de Segurança

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

Países Baixos

| | |
|--|--|
| Lista SZW de cancerígenos | : N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene está incluída |
| Lista SZW de mutagénicos | : N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene está incluída |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : Nenhum dos componentes está enumerado |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – | : Nenhum dos componentes está enumerado |
| Vruchtbaarheid | |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : Nenhum dos componentes está enumerado |

Dinamarca

| | |
|---------------------------------------|--|
| Classe de perigo de incêndio | : Classe III-1 |
| Unidade de armazenamento | : 50 litro |
| Observações relativas à classificação | : Inflamável, de acordo com o Ministério da Justiça Dinamarquês; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas |
| Regulamentos nacionais dinamarqueses | : As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este |

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Cutânea) | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Inalação) | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4 |
| 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 |
| Asp. Tox. 1 | Perigo de aspiração, categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamáveis, categoria 3 |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H361f | Suspeito de afectar a fertilidade. |
| 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. |
| Repr. 2 | Toxicidade reprodutiva, categoria 2 |

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

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: | |
|------------------------------------|--|
| Skin Corr. 1B | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |
| 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 consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.