

P
Página 1 de 14
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 27.09.2023 / 0008
Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0007
Válida a partir de: 27.09.2023
Data de impressão do PDF: 29.09.2023
Pro-Line Turbolader Additiv

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

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

1.1 Identificador do produto

Pro-Line Turbolader Additiv

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura:

Material lubrificante

Utilizações desaconselhadas:

De momento não existem informações sobre esta matéria.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Endereço de e-mail da pessoa competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor NÃO usar para pedir fichas técnicas de segurança.

1.4 Número de telefone de emergência

Serviços de informação de emergência / organismo consultivo oficial:

P

Em caso de acidente ou doença súbita ligue 112

ClAV - Centro de Informação Antivenenos do INEM (Instituto Nacional de Emergência Médica), Rua Almirante Barroso 36, 1000-013 Lisboa, Telefone URGÊNCIA (24h): Em caso de intoxicação ligue 800 250 250

Número de telefone de emergência da empresa:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

| Classe de perigo | Categoria de perigo | Advertência de perigo |
|------------------|---------------------|-----------------------|
|------------------|---------------------|-----------------------|

| | | |
|-----------------|---|--|
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
|-----------------|---|--|

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 27.09.2023 / 0008

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0007

Válida a partir de: 27.09.2023

Data de impressão do PDF: 29.09.2023

Pro-Line Turbolader Additiv

H412-Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P273-Evitar a libertação para o ambiente.

P501-Eliminar o conteúdo / recipiente em instalação autorizada de eliminação de resíduos.

EUH208-Contém Polissulfuretos, di-terc-butil. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância mPmB (mPmB = muito persistente, muito bioacumulável) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

A mistura não contém nenhuma substância PBT (PBT = persistente, bioacumulável, tóxica) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino (< 0,1 %).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

n.a.

3.2 Misturas

| | |
|---|-------------------|
| Óleo-base - não-especificado * | |
| Número de registo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | --- |
| % zona | 1-<15 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|---|--|
| Polissulfuretos, di-terc-butil | |
| Número de registo (REACH) | 01-2119540515-43-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 273-103-3 |
| CAS | 68937-96-2 |
| % zona | 1-<10 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Limites de concentração específicos e valores ATE | Skin Sens. 1B, H317: >=46 % |

| | |
|--|--|
| Bis(fosforoditioato) de zinco e O,O',O',O'-tetraquis(1,3-dimetilbutilo) | |
| Número de registo (REACH) | 01-2119953275-34-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 218-679-9 |
| CAS | 2215-35-2 |
| % zona | 1-<5 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Limites de concentração específicos e valores ATE | Eye Dam. 1, H318: >=10 % Eye Irrit. 2, H319: >=10 % |

| | |
|---|-----------------------|
| Ácido benzenossulfónico, mono-C20-24(par)-sec-álquil derivados, para-sais de sódio | |
| Número de registo (REACH) | 01-2120743157-55-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 946-212-5 |
| CAS | --- |
| % zona | 1-<5 |

Página 3 de 14
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.09.2023 / 0008
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0007
 Válida a partir de: 27.09.2023
 Data de impressão do PDF: 29.09.2023
 Pro-Line Turbolader Additiv

| | |
|--|--------------------|
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Eye Irrit. 2, H319 |
|--|--------------------|

Para texto das frases H e abreviatura de classificação (GHS/CLP), ver SECÇÃO 16.

* O óleo mineral contido pode ser descrito por um ou vários dos seguintes números:

| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | Número de registo (REACH) | Denominação quím. |
|--|---------------------------|--|
| 265-157-1 | 01-2119484627-25-XXXX | Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio |
| 265-169-7 | 01-2119471299-27-XXXX | Destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes |
| 265-158-7 | 01-2119487077-29-XXXX | Destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio |
| 265-159-2 | 01-2119480132-48-XXXX | Destilados (petróleo), parafínicos leves, desparafinados com solventes |

As substâncias mencionadas nesta secção estão indicadas com a sua respectiva e efectiva classificação!
 No caso das substâncias enumeradas no Anexo VI, Tabela 3.1 do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (Regulamento CLP), tal significa que todas as eventuais notas aí presentes foram consideradas para a classificação aqui indicada.
 A adição das concentrações mais altas listadas aqui pode resultar em uma classificação. Somente quando esta classificação estiver listada na Secção 2 ela se aplica. Em todos os outros casos, a concentração total está abaixo da classificação.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Os socorristas devem proteger-se a si próprios!
 Nunca colocar nada na boca de uma pessoa inconsciente!

Inalação

Remover as pessoas da área de perigo.
 Colocar a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar o médico.

Contato com a pele

Lavar abundantemente com água e sabão, remover imediatamente as peças de vestuário sujas e molhadas, consultar um médico irritação da pele (vermelhidão, etc.).

Contato com os olhos

Remover as lentes de contato.
 Lavar bem com água durante vários minutos, se necessário, consultar um médico.
 Lavar imediatamente o olho com água abundante durante pelo menos 10 min., mantendo as pálpebras bem abertas.
 Controlo posterior pelo oftalmologista.

Ingestão

Lavar bem a boca com água.
 Não forçar o vômito, consultar imediatamente um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Se relevante, os sintomas e os efeitos retardados encontram-se na secção 11. ou nas vias de absorção na secção 4.1.
 Em determinados casos, pode suceder que os sintomas de intoxicação só surjam após um período mais prolongado de tempo/após várias horas.

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

Borrifo de jato de água/espuma/CO2/agente de extinção sólido

Meios de extinção inadequados

Jato de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem se formar:

Gases tóxicos
 Óxidos de carbono
 Óxidos de azoto

P
Página 4 de 14
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 27.09.2023 / 0008
Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0007
Válida a partir de: 27.09.2023
Data de impressão do PDF: 29.09.2023
Pro-Line Turbolader Additiv

Aldeídos
Óxido de fósforo
Óxidos de enxofre

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção pessoal ver secção 8.
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Aparelho de proteção respiratória independente do ar ambiental.
De acordo com as proporções do incêndio
Se necessário, proteção completa.
Eliminar águas de extinção contaminadas de acordo com as prescrições oficiais.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Em caso de derrame ou libertação inadvertida, utilizar equipamento de proteção pessoal indicado na secção 8 para evitar contaminações.
Providenciar ventilação suficiente, remover fontes de ignição.
No caso de produtos sólidos ou em pó, evitar formação de poeiras.
Se possível, evacuar a área de perigo e utilizar eventuais planos de emergência disponíveis.
Garantir uma ventilação suficiente.
Evitar formação de nuvem de óleo.
Evitar o contato com os olhos e a pele.
Se for o caso, observar o perigo de derrapagem.

6.1.2 Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilizar equipamento de proteção adequado, consultar os dados do material na secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Travar fuga de quantidades maiores.
Eliminar fuga, se puder ser realizado sem perigo.
Não deitar os resíduos no esgoto.
Evitar a penetração nas águas pluviais e subterrâneas, bem como no solo.
Em caso de introdução accidental na canalização informar as autoridades responsáveis.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com material absorvente de líquidos (por ex. absorvente universal, areia, diatomite, serragem) e eliminar conforme a secção 13.

6.4 Remissão para outras secções

Ver a secção 13, assim para como equipamento de proteção pessoal ver secção 8

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Para além das informações apresentadas nesta secção, a secção 8 e 6.1 também contém informações relevantes.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

7.1.1 Recomendações gerais

Garantir uma boa ventilação do espaço.
Evitar o contato com os olhos e a pele.
Não transportar qualquer pano de limpeza embebido no produto no bolso das calças.
Proibido comer, beber, fumar, assim como conservar produtos alimentares no espaço de trabalho.
Considerar as indicações na etiqueta, assim como as instruções de utilização.
Aplicar procedimentos de trabalho conforme as instruções de operação.

7.1.2 Indicações relativas a medidas de higiene gerais no local de trabalho

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas as medidas gerais de higiene.
Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.
Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.
Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar vestuário e equipamentos de proteção contaminados.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de modo a impedir o acesso de pessoas estranhas.
Não armazenar o produto em locais de passagem ou escadas.
Apenas armazenar o produto em embalagens originais e fechadas.
Evitar de forma segura a penetração no solo.
Armazenar à temperatura ambiente.
Guardar em estado seco.

P

Página 5 de 14

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 27.09.2023 / 0008

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0007

Válida a partir de: 27.09.2023

Data de impressão do PDF: 29.09.2023

Pro-Line Turbolader Additiv

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

De momento não existem informações sobre esta matéria.

Respeitar os manuais de boas práticas profissionais, bem como as recomendações para a identificação de perigos.

Dependendo da aplicação, utilizar sistemas de informação de substâncias perigosas, p. ex., das associações profissionais, da indústria química ou de vários setores (materiais de construção, madeira, produtos químicos, laboratórios, couro, metal).

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

| P | Denominação química | Dissulfureto de molibdénio |
|---|---|-----------------------------|
| | TLV-TWA: 10 mg/m3 (I) / 3 mg/m3 (R) (comp. de Mo insolúveis, como Mo) (ACGIH) | TLV-STEL: --- TLV-C: --- |
| | Os processos de monitorização: | --- |
| | BEI: --- | Outras informações: --- |

| P | Denominação química | Nevoeiro de óleo mineral |
|---|--|--------------------------------------|
| | TLV-TWA: 5 mg/m3 I (Óleo mineral, excluindo fluidos de transformação de metais, ACGIH) | TLV-STEL: --- TLV-C: --- |
| | Os processos de monitorização: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |
| | BEI: --- | Outras informações: --- |

| Óleo-base - não-especificado | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|-------|---------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – oral (alimentação animal) | | PNEC | 9,33 | mg/kg | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 1,19 | mg/m3 | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,74 | mg/kg | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,97 | mg/kg | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 5,58 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 2,73 | mg/m3 | |

| Polissulfuretos, di-terc-butil | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|--------|---------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 0,24 | µg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0,024 | µg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 0,94 | mg/kg | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0,094 | mg/kg | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 0,0181 | mg/kg | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 4,51 | mg/l | |
| | Ambiente – oral (alimentação animal) | | PNEC | 6,66 | mg/kg | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,167 | mg/kg | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 1,67 | mg/kg | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,58 | mg/kg | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 3,29 | mg/m3 | |

Página 6 de 14
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.09.2023 / 0008
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0007
 Válida a partir de: 27.09.2023
 Data de impressão do PDF: 29.09.2023
 Pro-Line Turbolader Additiv

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------|------|-------|--|
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistêmicos | DNEL | 4,67 | mg/kg | |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------|------|-------|--|

| Bis(fosforoditioato) de zinco e O,O,O',O'-tetraquis(1,3-dimetilbutilo) | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|-----------|-------|--------------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 0,004 | mg/l | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistêmicos | DNEL | 2,13 | mg/m3 | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistêmicos | DNEL | 6,1 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistêmicos | DNEL | 0,24 | mg/kg bw/day | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistêmicos | DNEL | 8,6 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistêmicos | DNEL | 12,2 | mg/kg bw/day | |

P TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerossol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento = >5µm, relação comprimento-largura >= 3:1), T = fração torácica (ACGIH, Estados- Unidos).
 (8) = Fração inalável (Diretiva 2017/164/EU, Diretiva 2004/37/CE). (9) = Fração respirável (Diretiva 2017/164/EU, Diretiva 2004/37/CE). (11) = Fração inalável (Diretiva 2004/37/CE). (12) = Fração inalável. Fração respirável nos Estados-Membros que apliquem, à data de entrada em vigor da presente diretiva, um sistema de biomonitorização com um valor-limite biológico que não exceda 0,002 mg de creatinina na urina (Diretiva 2004/37/CE). | TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.) (ACGIH, Estados- Unidos).
 (8) = Fração inalável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fração respirável (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor-limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto (2017/164/EU). | TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados- Unidos). | BEI = Índice de exposição biológica. Material de exame: B = Sangue, Hb = Hemoglobina, E = Eritrócitos (glóbulos vermelhos), P = Plasma, S = Soro, U = Urina, EA = ar expirado final. Momento de coleta de material: a = nenhuma restrição / não crítico, b = no final do turno de trabalho, c = Depois de uma semana de trabalho, d = No final de um turno de uma semana de trabalho, e = Antes do último turno de uma semana de trabalho, f = Durante o turno de trabalho, g = Antes do turno de trabalho. (ACGIH, Estados- Unidos) | Outras informações: Categ. p/ poten. cancerígeno - A1 / A2 = Confirm./ Susp. Canceríg. humano, A3 = Canceríg. animal confirm. c/ relevância des conh. p/ os humanos, A4 / A5 = Não classif./ Não é susp. de ser canceríg. p/ o Homem. SEN = Sensibilização, DSEN = Sensibilização cutânea, RSEN = Sensibilização respiratória. Skin = perigo de absorção cutânea, OTO = agente químico ototóxico (NP 1796 / ACGIH, Estados- Unidos).
 (13) = A substância pode causar sensibilização da pele e das vias respiratórias (Diretiva 2004/37/CE), (14) = A substância pode causar sensibilização da pele (Diretiva 2004/37/CE).

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação. Isso pode conseguir-se quer através de aspiração local, quer de exaustão geral.
 Se estas medidas não forem suficientes para manter a concentração abaixo dos valores limite no local de trabalho (TLV), deve-se utilizar uma proteção respiratória adequada.
 Apenas se aplicam os valores limite de exposição aqui listados.
 Métodos de avaliação adequados para verificação da eficácia das medidas de proteção tomadas abrangem métodos de determinação técnicos de medição e não técnicos de medição.
 Esses são descritos por, por ex. a EN 14042.
 EN 14042 "Atmosfera no local de trabalho. Orientações para a aplicação e utilização de processos e equipamentos para determinação de agentes químicos e biológicos no trabalho".

8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

As medidas gerais de higiene devem ser aplicadas para o manuseamento de produtos químicos.
 Antes das pausas e no final do trabalho, lavar as mãos.
 Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.
 Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar o vestuário e os equipamentos de proteção contaminados.

Proteção ocular/facial:
 Óculos de proteção (EN 166) vedados com placas laterais, em caso de perigo de salpicos.

Proteção da pele - Proteção das mãos:
 Luvas de proteção, resistente a óleo (EN ISO 374)
 Se necessário
 Luvas de proteção de nitrilo (EN ISO 374).

Página 7 de 14
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.09.2023 / 0008
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0007
 Válida a partir de: 27.09.2023
 Data de impressão do PDF: 29.09.2023
 Pro-Line Turbolader Additiv

Luvas de proteção de neoprene® / de policloropreno (EN ISO 374).
 Espessura mínima das camadas em mm:
 0,5
 Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:
 480
 As durabilidades determinadas de acordo com EN 16523-1 não foram obtidas em condições práticas.
 O tempo de desgaste máximo recomendado corresponde a 50% da durabilidade.
 Valor recomendado do creme de proteção das mãos.

Proteção da pele - Outra:
 Vestuário de proteção de trabalho (por ex., botas de proteção EN ISO 20345, vestuário de trabalho de mangas compridas).

Proteção respiratória:
 Normalmente não é necessário.
 Em caso de formação de neblina de óleo:
 Filtros A2 P2 (EN 14387), cor de identificação castanho, branco
 Atente nos limites de tempo de utilização dos aparelhos de proteção respiratória.

Perigos térmicos:
 Não se aplica

Informações adicionais sobre a proteção das mãos - Não foram efetuados quaisquer ensaios.
 A seleção das misturas foi efetuada de acordo com os nossos conhecimentos e as informações relativamente às substâncias.
 A seleção dos materiais derivou das informações do fabricante das luvas.
 A seleção final do material das luvas deve ser efetuada considerando a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
 A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.
 No caso das misturas, a resistência do material das luvas não é previsível e deve, por isso, ser verificada antes da aplicação.
 A durabilidade exata do material das luvas pode ser informada pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser cumprida.

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

De momento, não existe qualquer informação relativamente a isso.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Líquido |
| Cor: | Preto |
| Odor: | Característico |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Inflamabilidade: | Inflamável |
| Limite inferior de explosividade: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Limite superior de explosividade: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Ponto de inflamação: | 100 °C |
| Temperatura de autoignição: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Temperatura de decomposição: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| pH: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Viscosidade cinemática: | 304,31 mm ² /s (20°C) |
| Solubilidade: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): | Não se aplica às misturas. |
| Pressão de vapor: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Densidade e/ou densidade relativa: | 1,0013 g/ml (20°C) |
| Densidade relativa do vapor: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Características das partículas: | Não se aplica aos líquidos. |

9.2 Outras informações

| | |
|-----------------------|---|
| Explosivos: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Líquidos comburentes: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Página 8 de 14
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.09.2023 / 0008
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0007
 Válida a partir de: 27.09.2023
 Data de impressão do PDF: 29.09.2023
 Pro-Line Turbolader Additiv

Não esperado em caso de armazenamento e manuseamento correto (estável).

10.2 Estabilidade química

Estável em caso de armazenamento e manuseamento correctos.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas.

10.4 Condições a evitar

Ver também SECÇÃO 7.

Aquecimento

10.5 Materiais incompatíveis

Ver também SECÇÃO 7.

Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

Evitar contato com álcalis fortes.

Evitar contato com ácidos fortes.

Aminas

Aldeídos

Redutores

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Ver também SECÇÃO 5.2.

Sem decomposição em caso de utilização correta.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos na saúde ver secção 2.1 (classificação).

Pro-Line Turbolader Additiv

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---|-----|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade aguda, oral: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicidade aguda, por inalação: | | | | | | n.e.d. |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | | | n.e.d. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | | | n.e.d. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | | | n.e.d. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | | n.e.d. |
| Carcinogenicidade: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicidade reprodutiva: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE): | | | | | | n.e.d. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): | | | | | | n.e.d. |
| Perigo de aspiração: | | | | | | n.e.d. |
| Sintomas: | | | | | | n.e.d. |

Óleo-base - não-especificado

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---|-----|-------|---------|-----------|------------------|--|
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | | | Não tem efeito sensibilizante, Comprovado por analogia |
| Perigo de aspiração: | | | | | | Sim |
| Sintomas: | | | | | | irritação mucosal |

Polissulfuretos, di-terc-butil

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---------------------|-----|-------|---------|-----------|------------------|------------|
|---------------------|-----|-------|---------|-----------|------------------|------------|

Página 10 de 14
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.09.2023 / 0008
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0007
 Válida a partir de: 27.09.2023
 Data de impressão do PDF: 29.09.2023
 Pro-Line Turbolader Additiv

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: | | | | | | | Não se aplica às misturas. |
| 12.7. Outros efeitos adversos: | | | | | | | Não existem informações relativas a outros efeitos nocivos para o meio ambiente. |

| Óleo-base - não-especificado | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------|--------|---------|-------------------------|--|------------------------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | NOEC/NOEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 31 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Não facilmente biodegradável |

| Polissulfuretos, di-terc-butil | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|-------|--------|---------|---------------------------------|--|------------------------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 63 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 13 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Não facilmente biodegradável |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Kow | | 6 | | | | measured |
| Toxicidade para bactérias: | EC50 | 3h | >10000 | mg/l | activated sludge | | |

| Ácido benzenossulfónico, mono-C20-24(par)-sec-alquil derivados, para-, sais de sódio | | | | | | | |
|--|-----------|-------|-------|---------|--------------------------|--|------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | NOEC/NOEL | 96h | 100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Raphidocelis subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

Página 11 de 14
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.09.2023 / 0008
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0007
 Válida a partir de: 27.09.2023
 Data de impressão do PDF: 29.09.2023
 Pro-Line Turbolader Additiv

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----|-----|------|--------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicidade para algas: | NOEC/NOEL | 96h | 500 | mg/l | Raphidocelis subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | ~8 | % | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Não facilmente biodegradável (comprovado por analogia) |

| Dissulfureto de molibdénio | | | | | | | |
|---|-------|-------|---------------|---------|---------------------------------|------------------|---|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 609-681,4 | mg/l | Pimephales promelas | | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 7600 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 781-1339 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50 | 48h | 1680,4-1776,6 | mg/l | Daphnia magna | | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50 | 48h | 2729,4 | mg/l | Daphnia magna | | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50 | 48h | 2847,5 | mg/l | Daphnia magna | | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50 | 48h | 130,9 | mg/l | Daphnia magna | | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50 | 48h | 1005,5-1024,6 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.1. Toxicidade para algas: | ErC50 | 72h | 289,2-390,9 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | Comprovado por analogia(mg Mo/L) |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | | | | | Não relevante para substâncias anorgânicas. |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | | | | | | | Não relevante para substâncias anorgânicas. |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Para a substância / mistura / quantidades residuais

Panos de limpeza sujo e molhado, papel ou outros materiais orgânicos representam um perigo de incêndio e devem ser recolhidos de modo controlado e eliminados.

N.º do código de resíduos CE:

Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização provável deste produto.

Devido à utilização e às condições de eliminação específicas do utilizador também podem ser atribuídos outros códigos de resíduos em determinadas circunstâncias. (2014/955/UE)

13 07 03 outros combustíveis (incluindo misturas)

Recomendação:

Deve desaconselhar-se a descarga através das águas residuais.

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Página 12 de 14
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.09.2023 / 0008
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0007
 Válida a partir de: 27.09.2023
 Data de impressão do PDF: 29.09.2023
 Pro-Line Turbolader Additiv

Depositar por exemplo num depósito adequado.
 Por exemplo, uma instalação de incineração adequada.

Para as embalagens contaminadas

Considerar as prescrições locais e oficiais.
 Esvaziar completamente o recipiente.
 Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.
 As embalagens que não podem ser limpas devem ser eliminadas como o material.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Informações gerais

Transporte por estrada / transporte ferroviário (ADR/RID)

| | |
|---|---------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | Não se aplica |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | Não se aplica |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | Não se aplica |
| 14.4. Grupo de embalagem: | Não se aplica |
| 14.5. Perigos para o ambiente: | Não se aplica |
| Tunnel restriction code: | Não se aplica |
| Código de classificação: | Não se aplica |
| LQ: | Não se aplica |
| Categoria de transporte: | Não se aplica |

Transporte por via marítima (Código IMDG)

| | |
|---|---------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | Não se aplica |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | Não se aplica |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | Não se aplica |
| 14.4. Grupo de embalagem: | Não se aplica |
| 14.5. Perigos para o ambiente: | Não se aplica |
| Poluente marinho (Marine Pollutant): | Não se aplica |
| EmS: | Não se aplica |

Transporte por via aérea (IATA)

| | |
|---|---------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID: | Não se aplica |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | Não se aplica |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | Não se aplica |
| 14.4. Grupo de embalagem: | Não se aplica |
| 14.5. Perigos para o ambiente: | Não se aplica |

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Excepto determinado em contrário, têm de ser respeitadas as medidas gerais para a realização de um transporte seguro.

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

Mercadoria não perigosa conforme as diretivas acima mencionadas.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Considerar as restrições:
 Considerar as prescrições de medicina do trabalho / da associação comercial.

Directiva 2010/75/UE (COV): 9,4 %

Devem ser aplicadas as normas/regulamentos nacionais relativos à segurança e proteção do trabalho em caso de utilização de meios de trabalho.

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

SECÇÃO 16: Outras informações

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 27.09.2023 / 0008
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0007
 Válida a partir de: 27.09.2023
 Data de impressão do PDF: 29.09.2023
 Pro-Line Turbolader Additiv

Secções revistas: 3
 Estas indicações referem-se ao produto em condições de entrega.
 Necessária instrução inicial/formação dos colaboradores para o manuseamento de materiais perigosos.

Classificação e procedimentos utilizados para a dedução da classificação da mistura de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP):

| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CRE) | Método de avaliação utilizado |
|--|--|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Classificação segundo o processo de cálculo. |

As frases seguintes representam as frases H reproduzidas, os códigos das classes e categorias de perigo (GHS/CLP) do produto e das substâncias.

- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- Aquatic Chronic — Perigoso para o ambiente aquático - Crónico
- Asp. Tox. — Perigo de aspiração
- Skin Sens. — Sensibilização cutânea
- Skin Irrit. — Irritação cutânea
- Eye Dam. — Lesões oculares graves
- Eye Irrit. — Irritação ocular

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) na respetiva versão em vigor.
- Orientações sobre a compilação de fichas de dados de segurança na versão em vigor (ECHA).
- Orientações sobre rotulagem e embalagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) na versão em vigor (ECHA).
- Fichas de dados de segurança dos componentes.
- ECHA-homepage - Informação sobre produtos químicos.
- Base de dados de substâncias GESTIS (Alemanha).
- Agência Federal do Ambiente "Rigoletto" Página de informação sobre poluentes da água (Alemanha).
- Valores-limite de exposição profissional da UE Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 na respetiva versão em vigor.
- Listas de limites nacionais de exposição profissional dos respetivos países na respetiva versão em vigor.
- Normas para o transporte de mercadorias perigosas por estrada, caminho-de-ferro, mar e ar (ADR, RID, IMDG, IATA) na respetiva versão em vigor.

Abreviações e acrónimos eventualmente utilizados neste documento:

- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
- AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção)
- aprox. aproximadamente
- ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
- ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimativa da toxicidade aguda)
- BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto para Pesquisa e Controle de Materiais, Alemanha)
- BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemanha)
- BSEF The International Bromine Council
- bw body weight (= peso corporal)
- CAS Chemical Abstracts Service
- CE Comunidade Europeia
- CEE Comunidade Económica Europeia

P
Página 14 de 14
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 27.09.2023 / 0008
Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0007
Válida a partir de: 27.09.2023
Data de impressão do PDF: 29.09.2023
Pro-Line Turbolader Additiv

CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígena, mutagénica e tóxica para a reprodução)
Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
conf., seg. conforme, segundo
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= o nível derivado de exposição sem efeitos)
dw dry weight (= massa seca)
ECHA European Chemicals Agency (= Agência Europeia dos Produtos Químicos)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Padrões europeus
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc. et cetera
EVAL Copolímero de álcool etileno-vinílico
Fax. Número de fax
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)
GWP Global warming potential (= Potenc. de contribuição para o aquecimento global)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Agência Internacional de Pesquisa em Câncer)
IATA International Air Transport Association (= Associação Internacional de Transportes Aéreos)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
incl. inclusivo, incluindo
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= União Internacional de Química Pura e Aplicada)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentração letal para 50 % de uma população de teste)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana))
LQ Limited Quantities
mPmB (vPvB) muito persistente, muito bioacumulável (= vPvB = very persistent and very bioaccumulative)
n.a. não se aplica
n.d. não disponível
n.e.d. não existem dados
n.t. não testado
Obs. Observação
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. orgânico
p.ex., por ex. por exemplo
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativos, tóxico)
PE Polietileno
PNEC Predicted No Effect Concentration (= a concentração previsivelmente sem efeitos)
PVC Policloreto de vinila
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTO (CE) N.o 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
Tel. Telefone
UE União Europeia
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (as Recomendações da ONU relativas ao Transporte de Mercadorias Perigosas)
VOC Volatile organic compounds (= compostos orgânicos voláteis (COV))
wwt wet weight

Estas informações devem descrever o produto relativamente às precauções de segurança necessárias, que não garantem determinadas propriedades e se baseiam no estado atual dos nossos conhecimentos. Exclui-se qualquer responsabilidade.

Elaborado por:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. A alteração ou reprodução deste documento apenas é permitida mediante a autorização expressa da Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.