

P
Página 1 de 17
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
Válida a partir de: 28.04.2020
Data de impressão do PDF: 28.04.2020
ProLine Kuehler Reiniger 1 L
Art.: 5189

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

ProLine Kuehler Reiniger 1 L
Art.: 5189

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura:

Sectores de utilização [SU]:

SU 3 - Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas ou contidas em preparações em instalações industriais

SU21 - Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

SU22 - Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Categoria de produto químico [PC]:

PC35 - Produto de lavagem e de limpeza

Categoria de processo [PROC]:

PROC 1 - Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC 2 - Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC 8a - Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim

PROC 8b - Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim

PROC 9 - Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

Categorias de artigo [AC]:

AC99 - Desnecessário.

Categoria de Libertação para o Ambiente [ERC]:

ERC 4 - Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)

ERC 7 - Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais

ERC 9a - Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)

ERC 9b - Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)

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)

Página 2 de 17
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
 Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
 Válida a partir de: 28.04.2020
 Data de impressão do PDF: 28.04.2020
 ProLine Kuehler Reiniger 1 L
 Art.: 5189

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 |
|------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Eye Dam. | 1 | H318-Provoca lesões oculares graves. |

2.2 Elementos do rótulo

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



Perigo

H318-Provoca lesões oculares graves.

P101-Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102-Manter fora do alcance das crianças.

P280-Usar protecção ocular / protecção facial.

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. Continue a enxaguar. P310-Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.

EUH208-Contém Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

Isotridecanol, etoxilado
 ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio

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 %).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância

n.a.

3.2 Mistura

| | |
|--|--|
| Isotridecanol, etoxilado | |
| Número de registo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | --- |
| CAS | 9043-30-5 |
| % zona | 5-<10 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 |

Página 3 de 17
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
 Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
 Válida a partir de: 28.04.2020
 Data de impressão do PDF: 28.04.2020
 ProLine Kuehler Reiniger 1 L
 Art.: 5189

| ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio | Material com valor(s) limite de concentração específico(s) de acordo com o registo REACH. |
|--|---|
| Número de registo (REACH) | 01-2119489924-20-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 307-055-2 |
| CAS | 97489-15-1 |
| % zona | 1-<5 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |

| Morfolina | Substância à qual se impõe um valor limite de exposição UE. |
|--|---|
| Número de registo (REACH) | 01-2119496057-30-XXXX |
| Index | 613-028-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-815-1 |
| CAS | 110-91-8 |
| % zona | 0,1-<0,25 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |

| Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | |
|---|--|
| Número de registo (REACH) | --- |
| Index | 613-167-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP | --- |
| CAS | 55965-84-9 |
| % zona | 0,001-<0,0015 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |

Para a classificação e identificação do produto podem ser consideradas as sujidades, dados de teste ou mais informações.

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

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.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Os socorristas devem proteger-se a si próprios!

Nunca colocar nada na boca de uma pessoa inconsciente!

Inalação

Colocar a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar o médico.

Contacto 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.).

Contacto com os olhos

Remover as lentes de contato.

Lavar bem durante vários minutos com água, contatar imediatamente o médico, ter a folha de dados à disposição.

P
Página 4 de 17
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
Válida a partir de: 28.04.2020
Data de impressão do PDF: 28.04.2020
ProLine Kuehler Reiniger 1 L
Art.: 5189

Proteger o olho não lesado.
Controlo posterior pelo oftalmologista.

Ingestão

Lavar bem a boca com água.
Não forçar o vômito, dar muita água a beber, 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

Adequar a incêndio na proximidade envolvente.

Meios de extinção inadequados

Jato de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono
Óxidos de azoto
Óxidos de enxofre
Gases tóxicos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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 a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Garantir uma ventilação suficiente.
Evitar o contato com os olhos e a pele.
Se for o caso, observar o perigo de derrapagem.

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 acidental 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) 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.

Página 5 de 17
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
 Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
 Válida a partir de: 28.04.2020
 Data de impressão do PDF: 28.04.2020
 ProLine Kuehler Reiniger 1 L
 Art.: 5189

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.

Apenas armazenar o produto em embalagens originais e fechadas.

Não armazenar o produto em locais de passagem ou escadas.

Armazenar num local bem ventilado.

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

De momento não existem informações sobre esta matéria.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

| Denominação química | Morfolina | % zona:0,1-<0,25 |
|--|---|--------------------------------------|
| TLV-TWA: 20 ppm (ACGIH), 10 ppm (36 mg/m ³) (UE) | TLV-STEL: 20 ppm (72 mg/m ³) (UE) | TLV-C: --- |
| Os processos de monitorização: --- | | |
| BEI: --- | | Outras informações: Skin, A4 (ACGIH) |

| ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|-----------|-------|--------------------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 0,04 | mg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0,004 | mg/l | |
| | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 0,06 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 9,4 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 0,94 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 9,4 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 600 | mg/l | |
| | Ambiente – oral (alimentação animal) | | PNEC | 53,3 | mg/kg feed | |
| | Ambiente – libertação periódica | | DNEL | 0 | mg/kg | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 3,57 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 12,4 | mg/m ³ | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 7,1 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 2,8 | mg/cm ² | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 2,8 | mg/cm ² | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 2,8 | mg/cm ² | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |

P
 Página 6 de 17
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
 Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
 Válida a partir de: 28.04.2020
 Data de impressão do PDF: 28.04.2020
 ProLine Kuehler Reiniger 1 L
 Art.: 5189

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|-----|--------------------|--|
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistêmicos | DNEL | 35 | mg/m ³ | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 2,8 | mg/cm ² | |

| Morfolina | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|-------|-------------------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0,01 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 1,49 | mg/kg | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 0,149 | mg/kg | |
| | Ambiente – libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 0,28 | mg/l | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 10 | mg/l | |
| Consumidor | Homem – oral | A curto prazo, efeitos sistêmicos | DNEL | 38 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 18 | mg/m ³ | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistêmicos | DNEL | 0,52 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistêmicos | DNEL | 45 | mg/m ³ | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistêmicos | DNEL | 6,3 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 35,8 | mg/m ³ | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 72 | mg/m ³ | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistêmicos | DNEL | 1,04 | mg/kg bw/d | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistêmicos | DNEL | 91 | mg/m ³ | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 36 | mg/m ³ | |

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 desconh. 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 (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.

P
Página 7 de 17
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
Válida a partir de: 28.04.2020
Data de impressão do PDF: 28.04.2020
ProLine Kuehler Reiniger 1 L
Art.: 5189

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 BS EN 14042.

BS 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 vedados com placas laterais (EN 166).

Proteção da pele - Proteção das mãos:

Luvas de borracha (EN 374).

Luvas de proteção de nitrilo (EN 374).

Espessura mínima das camadas em mm:

0,4

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 - Outras:

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.

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: | Branco, Turva |
| Odor: | Característico |
| Limiar olfativo: | não definido |
| Valor do pH: | ~8,7 |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | não definido |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | não definido |
| Ponto de inflamação: | >94 °C |
| Taxa de evaporação: | não definido |

Página 8 de 17
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
 Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
 Válida a partir de: 28.04.2020
 Data de impressão do PDF: 28.04.2020
 ProLine Kuehler Reiniger 1 L
 Art.: 5189

| | |
|--|-------------------|
| Inflamabilidade (sólido, gás): | não definido |
| Limite inferior de explosividade: | não definido |
| Limite superior de explosividade: | não definido |
| Pressão de vapor: | não definido |
| Densidade de vapor (ar = 1): | não definido |
| Densidade: | 1,015 g/ml (20°C) |
| Densidade aparente: | não definido |
| Solubilidade(s): | não definido |
| Hidrossolubilidade: | Solúvel |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água): | não definido |
| Temperatura de autoignição: | não definido |
| Temperatura de decomposição: | não definido |
| Viscosidade: | não definido |
| Propriedades explosivas: | não definido |
| Propriedades comburentes: | Não |

9.2 Outras informações

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Miscibilidade: | não definido |
| Lipossolubilidade / solvente: | não definido |
| Condutividade: | não definido |
| Tensão superficial: | não definido |
| Teor de solvente: | não definido |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

O produto não foi verificado.

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.

Nenhum conhecido

10.5 Materiais incompatíveis

Ver também SECÇÃO 7.

Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

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 os efeitos toxicológicos

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

| ProLine Kuehler Reiniger 1 L Art.: 5189 | | | | | | |
|--|-----|-------|---------|-----------|------------------|----------------------------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | ATE | >2000 | mg/kg | | | Valor calculado |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | ATE | >2000 | mg/kg | | | Valor calculado |
| Toxicidade aguda, por inalação: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | Valor calculado, Vapores nocivos |
| Toxicidade aguda, por inalação: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | Valor calculado, Aerossol |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | | | n.e.d. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | | | n.e.d. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | | | n.e.d. |

Página 9 de 17
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
 Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
 Válida a partir de: 28.04.2020
 Data de impressão do PDF: 28.04.2020
 ProLine Kuehler Reiniger 1 L
 Art.: 5189

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| 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. |

| Isotridecanol, etoxilado | | | | | | |
|--|------|-------|---------|--------------------|---|---------------------------------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | 500 | mg/kg | Ratazana | | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratazana | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Coelho | | Não irritante |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Fortemente irritante |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | | Não (contato com a pele), Referencias |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | (Ames-Test) | Negativo, Referencias |

| ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio | | | | | | |
|--|------|-----------|---------|--------------------|--|--|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | >500-2000 | mg/kg | Ratazana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rato | | Comprovado por analogia |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Coelho | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | >15 | % | Coelho | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | >10 | % | | | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Não (contato com a pele) |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | | Sem indicações para esse tipo de efeito. |
| Carcinogenicidade: | | | | Ratazana | | Sem indicações para esse tipo de efeito. |
| Toxicidade reprodutiva: | | 200 | mg/kg | Ratazana | | Sem indicações para esse tipo de efeito. |
| Perigo de aspiração: | | | | | | Não |

| Morfolina | | | | | | |
|------------------------------------|------|-------|---------|-----------|----------------------------------|--|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | 1910 | mg/kg | Ratazana | | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | 500 | mg/kg | | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | 8 | mg/l/4h | Ratazana | | Vapores nocivos, A classificação UE não corresponde. |

Página 10 de 17
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
 Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
 Válida a partir de: 28.04.2020
 Data de impressão do PDF: 28.04.2020
 ProLine Kuehler Reiniger 1 L
 Art.: 5189

| | | | | | | |
|---|------|----|--|--------------------|---|--|
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Coelho | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Corrosivo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Corrosivo |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Não tem efeito sensibilizante |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) | Negativo |
| Carcinogenicidade: | | | | Ratazana | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativo |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): | NOEC | 36 | | | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | Vapores nocivos |
| Sintomas: | | | | | | problemas respiratórios, ardor das mucosas do nariz e da garganta, perturbações cardiovasculares, opacidade da córnea, tosse, irritação mucosal, dores no peito, náuseas e vômitos |

Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|--|------|-------|---------|--------------------|--------------------------------------|---|
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | 64-66 | mg/kg | Ratazana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Acute Tox. 3 |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | 87,12 | mg/kg | Coelho | | Acute Tox. 2 |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | 0,33 | mg/l/4h | Ratazana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerossol, Poeira, Acute Tox. 2 |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | 0,81 | mg/l/4h | Ratazana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapores nocivos, Acute Tox. 2 |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Coelho | | Skin Corr. 1C |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | | Eye Dam. 1 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1A |
| Sintomas: | | | | | | diarreia, irritação mucosal, lacrimação |

Página 11 de 17
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
 Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
 Válida a partir de: 28.04.2020
 Data de impressão do PDF: 28.04.2020
 ProLine Kuehler Reiniger 1 L
 Art.: 5189

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos no ambiente ver secção 2.1 (classificação).

ProLine Kuehler Reiniger 1 L

Art.: 5189

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|---|
| 12.1. Toxicidade para peixes: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.1. Toxicidade para algas: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | | | | | O(s) tensoativo(s) contido(s) nesta preparação cumpre(m) os requisitos da biodegradabilidade de definidos na diretiva (CE) n.º 648/2004 relativa a detergentes. Os documentos que o confirmam são facultados às autoridades competentes dos estados-membros e disponibilizados - a pedido ou quando solicitados por um fabricante de detergentes. |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.4. Mobilidade no solo: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.6. Outros efeitos adversos: | | | | | | | n.e.d. |
| Outras informações: | | | | | | | Não contém AOX conforme a composição. |

| Isotridecanol, etoxilado | | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|-------|---------|-------------------------|---|-------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | >=10 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Toxicidade para bactérias: | EC50 | 17h | >1000 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 1-10 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 1 -10 | mg/l | Cyprinus caprio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Referencias |

Página 12 de 17
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
 Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
 Válida a partir de: 28.04.2020
 Data de impressão do PDF: 28.04.2020
 ProLine Kuehler Reiniger 1 L
 Art.: 5189

| | | | | | | | |
|---|------|-----|------|------|---------------|--|---------|
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 4,7 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 67 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | >60 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | >70 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | n.a. |
| Outras informações: | DOC | | 600 | mg/g | | | |
| Outras informações: | COD | | 1980 | mg/g | | DIN 38409-H41 | |
| Hidrossolubilidade: | | | | | | | Solúvel |

| ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio | | | | | | | |
|--|------------|--------------|--------------|----------------|-------------------------|--|--------------------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 1 -10 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | NOEC/NOEL | 28d | 0,85 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | NOEC/NOEL | 22d | 0,36 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 9,81 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | >61 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 34d | 96,2 | % | activated sludge | OECD 304 A (Inherent Biodegradability in Soil) | Facilmente biodegradável |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 78 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Facilmente biodegradável |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 89 | % | activated sludge | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Facilmente biodegradável |

Página 13 de 17
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
 Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
 Válida a partir de: 28.04.2020
 Data de impressão do PDF: 28.04.2020
 ProLine Kuehler Reiniger 1 L
 Art.: 5189

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|-------|--------------------|---|---|
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | | | | | | | Não adotado devido ao reduzido valor Pow. |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| Toxicidade para bactérias: | NOEC/NOEL | 16h | 600 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Outros organismos: | NOEC/NOEL | 56d | 470 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia foetida/Eisenia andrei)) | |

| Morfolina | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------|-------|---------|---------------------------------|--|------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 179 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | NOEC/NOEL | 21d | 5 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 45 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | NOEC/NOEL | 72h | 31 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | 58 | mg/l | | | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 92 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 26d | 93 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | BCF | | <2,8 | | | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Pow | | -2,55 | | | | |

| Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | | | | | | | |
|--|-----------|-------|---------|---------|----------------------|--|-------------------------------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para algas: | NOEC/NOEL | 48h | 0,00064 | mg/l | Skeletonema costatum | ISO 10253 | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | >60 | % | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | A classificação UE não corresponde. |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 48h | 0,0052 | mg/l | Skeletonema costatum | ISO 10253 | |

Página 14 de 17
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
 Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
 Válida a partir de: 28.04.2020
 Data de impressão do PDF: 28.04.2020
 ProLine Kuehler Reiniger 1 L
 Art.: 5189

| | | | | | | |
|------------------------------|-----------|-----|--------|------|----------------------------------|--|
| 12.1. Toxicidade para algas: | NOEC/NOEL | 72h | 0,0012 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Toxicidade para bactérias: | EC50 | 3h | 7,92 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Para a substância / mistura / quantidades residuais

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)

07 06 01 líquidos de lavagem e licores-mãe aquosos

20 01 29 detergentes contendo substâncias perigosas

Recomendação:

Deve desaconselhar-se a descarga através das águas residuais.

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Por exemplo, uma instalação de incineração adequada.

Depositar por exemplo num depósito adequado.

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

14.1. Número ONU: n.a.

Transporte por estrada / transporte ferroviário (ADR/RID)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: n.a.

14.4. Grupo de embalagem: n.a.

Código de classificação: n.a.

LQ: n.a.

14.5. Perigos para o ambiente: Não se aplica

Tunnel restriction code:

Transporte por via marítima (Código IMDG)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: n.a.

14.4. Grupo de embalagem: n.a.

Poluente marinho (Marine Pollutant): n.a.

14.5. Perigos para o ambiente: Não se aplica

Transporte por via aérea (IATA)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: n.a.

14.4. Grupo de embalagem: n.a.

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.

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
 Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
 Válida a partir de: 28.04.2020
 Data de impressão do PDF: 28.04.2020
 ProLine Kuehler Reiniger 1 L
 Art.: 5189

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

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:

Observar as normas/legislação nacionais relativas à proteção das trabalhadoras grávidas (especialmente a implementação nacional da diretiva 92/85/CEE)!

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

Directiva 2010/75/UE (COV): 0,10144 %

REGULAMENTO (CE) N.º 648/2004

igual ou superior a 5 %, mas inferior a 15 %

de tensoactivos não iónicos

inferior a 5 %

de tensoactivos aniónicos

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/ METHYLISOTHIAZOLINONE

Os produtos tratados no âmbito do Regulamento (UE) n.º 528/2012, requerem indicações especiais na etiqueta.

Observe o Artigo 58, parágrafo (3), subparágrafo 2 do Regulamento (UE) n.º 528/2012.

A autorização do biocida pode implicar condições especiais para a colocação no mercado dos produtos tratados.

Estas encontram-se definidas na autorização da substância.

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

SECÇÃO 16: Outras informações

Secções revistas: 9, 15

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 |
|--|--|
| Eye Dam. 1, H318 | 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 (indicados nas secções 2 e 3).

H330 Mortal por inalação.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H331 Tóxico por inalação.

P
Página 16 de 17
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
Válida a partir de: 28.04.2020
Data de impressão do PDF: 28.04.2020
ProLine Kuehler Reiniger 1 L
Art.: 5189

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Eye Dam. — Lesões oculares graves
Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via oral
Skin Irrit. — Irritação cutânea
Aquatic Chronic — Perigoso para o ambiente aquático - Crónico
Flam. Liq. — Líquido inflamável
Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via cutânea
Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via inalatória
Skin Corr. — Corrosão cutânea
Skin Sens. — Sensibilização cutânea
Aquatic Acute — Perigoso para o ambiente aquático - Agudo

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)
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
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
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

P
Página 17 de 17
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 28.04.2020 / 0023
Versão substituída por / versão: 25.03.2019 / 0022
Válida a partir de: 28.04.2020
Data de impressão do PDF: 28.04.2020
ProLine Kuehler Reiniger 1 L
Art.: 5189

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.