

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

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

1.1 Identificador do produto

Kuehlerreiniger

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura:

Produto de limpeza

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

CIAV - 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 |
|------------------|---------------------|-----------------------|
|------------------|---------------------|-----------------------|

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

Ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio

Etóxilato de álcool gordo

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

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Etóxilato de álcool gordo | |
| Número de registo (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 78330-21-9 |
| % zona | 5-<10 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Limites de concentração específicos e valores ATE | ATE (oral): 500 mg/kg |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio | |
| Número de registo (REACH) | 01-2119489924-20-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 307-055-2 |
| CAS | 97489-15-1 |
| % zona | 1-<5 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |

P

Página 3 de 18
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)
 Revisto em / versão: 05.03.2025 / 0032
 Versão substituída por / versão: 07.10.2024 / 0031
 Válida a partir de: 05.03.2025
 Data de impressão do PDF: 05.03.2025
 Kuehlerreiniger

| | |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limites de concentração específicos e valores ATE | Skin Irrit. 2, H315: $\geq 10,001$ % Eye Dam. 1, H318: $\geq 15,001$ % Eye Irrit. 2, H319: $\geq 10,001$ % ATE (oral): 500 mg/kg |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, REACH-IT List-No. | 203-815-1 |
| CAS | 110-91-8 |
| % zona | 0,1-<0,25 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd |
| Limites de concentração específicos e valores ATE | ATE (oral): 1960 mg/kg ATE (dérmico): 500 mg/kg ATE (inalante, Poeiras ou névoas): 0,5 mg/l/4h ATE (inalante, Vapores nocivos): 8 mg/l/4h |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 55965-84-9 |
| % zona | 0,00015-<0,0015 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | EUH071 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Limites de concentração específicos e valores ATE | Skin Corr. 1C, H314: $\geq 0,6$ % Skin Irrit. 2, H315: $\geq 0,06$ % Eye Dam. 1, H318: $\geq 0,6$ % Eye Irrit. 2, H319: $\geq 0,06$ % Skin Sens. 1A, H317: $\geq 0,0015$ % ATE (oral): 64 mg/kg ATE (dérmico): 87,12 mg/kg ATE (inalante, Poeiras ou névoas): 0,17 mg/l/4h ATE (inalante, Vapores nocivos): 0,81 mg/l/4h |

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.

A adição das concentrações mais altas listadas aqui pode resultar em uma classificação. Somente quando esta classificação estiver listada na Seção 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!

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 05.03.2025 / 0032

Versão substituída por / versão: 07.10.2024 / 0031

Válida a partir de: 05.03.2025

Data de impressão do PDF: 05.03.2025

Kuehlerreiniger

Inalação

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

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.

olhos, avermelhados

lacrimação

irritação dos olhos

Reação alérgica possível.

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.

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:

Óxidos de carbono

Óxidos de enxofre

Óxidos de azoto

Gases tóxicos

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.

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

P

Página 5 de 18

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 05.03.2025 / 0032

Versão substituída por / versão: 07.10.2024 / 0031

Válida a partir de: 05.03.2025

Data de impressão do PDF: 05.03.2025

Kuehlerreiniger

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 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.

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.

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

| Denominação química | | Morfolina | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|--|
| TLV-TWA: 20 ppm (TLV-TWA), 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 (TLV) | | |

| 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 | |

P

Página 6 de 18

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 05.03.2025 / 0032

Versão substituída por / versão: 07.10.2024 / 0031

Válida a partir de: 05.03.2025

Data de impressão do PDF: 05.03.2025

Kuehlerreiniger

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|------|------|------------|--|
| | 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/m3 | |
| 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/cm2 | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 2,8 | mg/cm2 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 2,8 | mg/cm2 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 35 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 2,8 | mg/cm2 | |

| Morfolina | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------|------------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 0,163 | mg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0,0163 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 1,83 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 0,183 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 0,45 | mg/l | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 0,269 | mg/kg | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,84 | mg/kg bw/d | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 36 | mg/m3 | |

| Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-----------|-------|---------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 3,39 | µg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 3,39 | µg/l | |
| | Ambiente – libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 3,39 | µg/l | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 0,23 | mg/kg | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 0,027 | mg/kg | |

P

Página 7 de 18

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 05.03.2025 / 0032

Versão substituída por / versão: 07.10.2024 / 0031

Válida a partir de: 05.03.2025

Data de impressão do PDF: 05.03.2025

Kuehlerreinger

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------|-------|-----------------|--|
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 0,027 | mg/kg | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 0,01 | mg/kg | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 0,02 | mg/m3 | |
| Consumidor | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 0,04 | mg/m3 | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,09 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Homem – oral | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,11 | mg/kg bw/day | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 0,02 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 0,04 | mg/m3 | |

P - Portugal | TLV-TWA = Valores limite de exposição - média ponderada (Concentração média ponderada para um dia de trabalho de 8 h e uma semana 40 h) (No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos):

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, TLV-SL = Valor Limite Limite - Limite Superficial: A concentração em superfícies de equipamentos e instalações de trabalho que provavelmente não resultará em efeitos adversos após contato direto ou indireto.

(UE) = Diretiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE:

(8) = Fração inalável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fração respirável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Fração inalável (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 (2004/37/CE). |

| TLV-STEL = Valores limite de exposição - curta duração (15 min.) (Concentração à qual se considera que praticamente todos os trabalhadores possam estar repetidamente expostos por curtos períodos de tempo.) (No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos).

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.

(UE) = Diretiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE:

(8) = Fração inalável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fração respirável (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valor-limite de exposição de curta duração em relação a um período de referência de 1 minuto (2017/164/UE). |

| TLV-C = Valores limite de exposição - concentração máxima ("Ceiling") (Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período da exposição) (No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos). |

| BEI = Índice biológico de exposição (No. 5, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou BEIs®, 2024 TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos): 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 da 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 da turno de trabalho. (ACGIH, Estados-Unidos)

(UE) = Diretiva 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valor Limite Biológico - BLV, Recomendação do Comité Científico sobre Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL)). |

| Outras informações (TLV (Valores limite de exposição) - No. 4, Norma Portuguesa, NP 1796 e/ou TLV®-CS, TLVs® and BEIs®, ACGIH®, Estados-Unidos):

Carcinogenicidade - A1 = Carcinógeno Humano Confirmado, A2 = Suspeita de Carcinógeno Humano, A3 = Carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para humanos, A4 = Não classificável como cancerígeno humano, A5 = Não suspeito de ser cancerígeno humano. SEN = Sensibilização, DSEN = Sensibilização cutânea, RSEN = Sensibilização respiratória. Skin = perigo de absorção cutânea. OTO = agente químico ototóxico.

(UE) = Diretiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE ou 2024/869/UE:

(13) = A substância pode causar sensibilização da pele e das vias respiratórias (98/24/CE, 2004/37/CE). (14) = A substância pode causar sensibilização da pele (2004/37/CE), (15) = Possibilidade de contribuição considerável para a carga corporal total pela via de exposição cutânea. |

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 vedados com placas laterais (EN 166).

Proteção da pele - Proteção das mãos:

Luvas de borracha (EN ISO 374).

Luvas de proteção de nitrilo (EN ISO 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 - 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.

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:

Incolor, Turva

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:

Não existem informações relativas a este parâmetro.

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:

10,31

Viscosidade cinemática:

>7 mm²/s (40°C)

Solubilidade:

Solúvel

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):

Não se aplica às misturas.

Página 9 de 18
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)
 Revisto em / versão: 05.03.2025 / 0032
 Versão substituída por / versão: 07.10.2024 / 0031
 Válida a partir de: 05.03.2025
 Data de impressão do PDF: 05.03.2025
 Kuehlerreiniger

Pressão de vapor: Não existem informações relativas a este parâmetro.
 Densidade e/ou densidade relativa: 1,0144 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

De momento não existem informações sobre esta matéria.

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 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).

| Kuehlerreiniger | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|-----------|------------------|----------------------------------|
| 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. |
| 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. |

Etóxilato de álcool gordo

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|-------------------------|-----|-------|---------|-----------|------------------|------------|
| Toxicidade aguda, oral: | ATE | 500 | mg/kg | | | |

P

Página 10 de 18

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 05.03.2025 / 0032

Versão substituída por / versão: 07.10.2024 / 0031

Válida a partir de: 05.03.2025

Data de impressão do PDF: 05.03.2025

Kuehlerreiniger

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|-------|-------|----------|--|--|
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratazana | | |
|------------------------------------|------|-------|-------|----------|--|--|

| 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, oral: | ATE | 500 | mg/kg | | | |
| 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: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Carcinogenicidade: | | | | Ratazana | | Negativo 2 years |
| Toxicidade reprodutiva: | | 200 | mg/kg | Ratazana | | Sem indicações para esse tipo de efeito. |

| Morfolina | | | | | | |
|------------------------------------------|------|-------|---------|------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | 1910 | mg/kg | Ratazana | | |
| Toxicidade aguda, oral: | ATE | 1960 | mg/kg | | | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | ATE | 500 | mg/kg | | | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | 500 | mg/kg | Coelho | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Referencias |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | 8 | mg/l/4h | Ratazana | | Vapores nocivos |
| Toxicidade aguda, por inalação: | ATE | 8 | mg/l/4h | | | Vapores nocivos |
| Toxicidade aguda, por inalação: | ATE | 0,5 | mg/l/4h | | | Poeiras ou névoas |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Coelho | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Corrosivo, Skin Corr. 1A |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Corrosivo, Eye Dam. 1 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Não (contato com a pele) |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Salmonella typhimurium | | Negativo |

| 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, oral: | ATE | 64 | mg/kg | | | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | ATE | 87,12 | mg/kg | | | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >141 | mg/kg | Ratazana | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Acute Tox. 2 |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | 87,12-92,4 | mg/kg | Coelho | | Acute Tox. 2 |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | 0,17-0,33 | mg/l/4h | Ratazana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerossol, Acute Tox. 2 |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | 0,81 | mg/l/4h | Ratazana | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapores nocivos, Acute Tox. 2 |

P

Página 12 de 18
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)
 Revisto em / versão: 05.03.2025 / 0032
 Versão substituída por / versão: 07.10.2024 / 0031
 Válida a partir de: 05.03.2025
 Data de impressão do PDF: 05.03.2025
 Kuehlerreiniger

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|-----|--|---|---|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | | | | | O(s) tensoativo(s) contido(s) nesta preparação cumpre(m) os requisitos da biodegradabilidade 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 quando solicitados diretamente ou a pedido de 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. 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. |
| Outras informações: | | | | | | | Grau de eliminação DOC (agente complexante orgânico) >= 80%/28d: Não |
| Outras informações: | AOX | | 0 | % | | | Não contém AOX conforme a composição. |

| Etóxilato de álcool gordo | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-------|-------|---------|-----------|----------------------------------------------------------|------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | | 1-10 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | | 7,07 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | | 10 | mg/l | | | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | >60 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | |

Ácidos sulfônicos, C14-17-sec-alcano, sais de sódio

P

Página 13 de 18

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 05.03.2025 / 0032

Versão substituída por / versão: 07.10.2024 / 0031

Válida a partir de: 05.03.2025

Data de impressão do PDF: 05.03.2025

Kuehlerreiniger

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|-------------------------------------------|-----------|-------|-------|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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 peixes: | LC50 | 96h | 8,4 | mg/l | Leuciscus idus | 84/449/EEC C.1 | |
| 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 |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Pow | | 0,2 | | | Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT) | Não se espera uma bioacumulação (LogPow < 1). 20 °C, pH 7-8,5 |
| 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 | >100 | mg/l | Oryzias latipes | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 45 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Referencias |

P

Página 14 de 18

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 05.03.2025 / 0032

Versão substituída por / versão: 07.10.2024 / 0031

Válida a partir de: 05.03.2025

Data de impressão do PDF: 05.03.2025

Kuehlerreiniger

| | | | | | | | |
|-------------------------------------------|------|-------|-------|------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC10 | 21d | 8,134 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | 64,6 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | | | | | Facilmente biodegradável |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | BCF | 42d | <2,8 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Não previsível |
| 12.4. Mobilidade no solo: | | | | | | | Nenhuma adsorção no solo. |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| Toxicidade para bactérias: | EC20 | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| 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 peixes: | LC50 | 96h | 0,188 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | NOEC/NOEL | 28d | 0,098 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | NOEC/NOEL | 21d | 0,004 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 0,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | NOEC/NOEL | 72h | 0,0012 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 48h | 0,0052 | mg/l | Skeletonema costatum | ISO 10253 | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | NOEC/NOEL | 48h | 0,00064 | mg/l | Skeletonema costatum | ISO 10253 | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | >80 | % | activated sludge | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | BCF | | 3,16 | | | | Valor calculado |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Pow | | -0,71-0,75 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | |

Página 15 de 18
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)
 Revisto em / versão: 05.03.2025 / 0032
 Versão substituída por / versão: 07.10.2024 / 0031
 Válida a partir de: 05.03.2025
 Data de impressão do PDF: 05.03.2025
 Kuehlerreiniger

| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
|-------------------------------------------|------|----|------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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

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:

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):

0,101 %

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.

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

Secções revistas:

4, 9, 11

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.

H330 Mortal por inalação.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H361fd Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H301 Tóxico por ingestão.

Página 17 de 18

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 05.03.2025 / 0032

Versão substituída por / versão: 07.10.2024 / 0031

Válida a partir de: 05.03.2025

Data de impressão do PDF: 05.03.2025

Kuehlerreiniger

H302 Nocivo por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H331 Tóxico por inalação.

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.

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

Eye Dam. — Lesões oculares graves

Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via oral

Aquatic Chronic — Perigoso para o ambiente aquático - Crónico

Skin Irrit. — Irritação cutânea

Flam. Liq. — Líquido inflamável

Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via cutânea

Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via inalatória

Skin Corr. — Corrosão cutânea

Repr. — Toxicidade reprodutiva

Skin Sens. — Sensibilização cutânea

Aquatic Acute — Perigoso para o ambiente aquático - Agudo

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

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

Página 18 de 18

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II (última alteração pelo Regulamento (UE) 2020/878)

Revisto em / versão: 05.03.2025 / 0032

Versão substituída por / versão: 07.10.2024 / 0031

Válida a partir de: 05.03.2025

Data de impressão do PDF: 05.03.2025

Kuehlerreiniger

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.