

P
Página 1 de 19
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
Válida a partir de: 05.01.2023
Data de impressão do PDF: 05.01.2023
Knet-Metall

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

Knet-Metall

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura:

Vedante adesivo

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 Irrit. | 2 | H319-Provoca irritação ocular grave. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Provoca irritação cutânea. |
| Skin Sens. | 1 | H317-Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

2.2 Elementos do rótulo

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

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

Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011

Válida a partir de: 05.01.2023

Data de impressão do PDF: 05.01.2023

Knet-Metall



Atenção

H319-Provoca irritação ocular grave. H315-Provoca irritação cutânea. H317-Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H412-Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P101-Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102-Manter fora do alcance das crianças. P261-Evitar respirar as poeiras. P273-Evitar a libertação para o ambiente. P280-Usar luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial. P302+P352-SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água / sabonete. 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. P314-Em caso de indisposição, consulte um médico. P501-Eliminar o conteúdo / recipiente em instalação autorizada de eliminação de resíduos.

EUH212-Atenção! Podem formar-se poeiras inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar as poeiras.

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Produtos de reacção de pentaeritritol propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio

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

| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | |
|---|--|
| Número de registo (REACH) | 01-2119456619-26-XXXX |
| Index | 603-073-00-2 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 216-823-5 |
| CAS | 1675-54-3 |
| % zona | 10-<20 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Limites de concentração específicos e valores ATE | Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % |

| Produtos de reacção de pentaeritritol propoxilado e 1-cloro-2,3-epoxipropano com sulfureto de hidrogénio | |
|--|-----------------------|
| Número de registo (REACH) | 01-2120118957-46-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 701-196-7 |
| CAS | --- |
| % zona | 10-<20 |

Página 3 de 19
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
 Válida a partir de: 05.01.2023
 Data de impressão do PDF: 05.01.2023
 Knet-Metall

| | |
|--|--|
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
|--|--|

| | |
|---|--------------------------|
| Dióxido de titânio (em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$) | |
| Número de registo (REACH) | 01-2119489379-17-XXXX |
| Index | 022-006-002 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 236-675-5 |
| CAS | 13463-67-7 |
| % zona | 1-<5 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Carc. 2, H351 (inalante) |

| | |
|--|---|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | |
| Número de registo (REACH) | 01-2119560597-27-XXXX |
| Index | 603-069-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 202-013-9 |
| CAS | 90-72-2 |
| % zona | 1-<5 |
| Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP), fatores M | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |

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 emergência

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.

Contato com a pele

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

Contato com os olhos

Remover as lentes de contato.
 Lavar bem com água durante vários minutos, se necessário, consultar um médico.

Ingestão

Lavar bem a boca com água.
 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
 rubor cutâneo
 Dermatite (inflamação da pele)
 Reação alérgica

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

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

Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011

Válida a partir de: 05.01.2023

Data de impressão do PDF: 05.01.2023

Knet-Metall

Meios de extinção adequados

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

Meios de extinção inadequados

Jato de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono

Óxidos de azoto

Cloreto de hidrogénio

Óxidos de metal

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 acidental

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

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.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente 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

Página 5 de 19
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
 Válida a partir de: 05.01.2023
 Data de impressão do PDF: 05.01.2023
 Knet-Metall

Armazenar de modo a impedir o acesso de pessoas estranhas.
 Não armazenar o produto em locais de passagem ou escadas.
 Apenas armazenar o produto em embalagens originais e fechadas.
 Não armazenar juntamente com agentes oxidantes.
 Armazenar num local bem ventilado.
 Conservar no frio.

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 | Dióxido de titânio (em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$) | | |
| TLV-TWA: 0,2 mg/m ³ R (partículas em nanoescala), 2,5 mg/m ³ R (partículas em escala fina) (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- | |
| Os processos de monitorização: | --- | | |
| BEI: --- | Outras informações: A3 (ACGIH) | | |
| Denominação química | Talco | | |
| TLV-TWA: 2 mg/m ³ (R, E) (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- | |
| Os processos de monitorização: | --- | | |
| BEI: --- | Outras informações: A4 (ACGIH) | | |
| Denominação química | Cobre | | |
| TLV-TWA: 1 mg/m ³ (pó e nevoeiro como Cu) (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- | |
| Os processos de monitorização: | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-1 (2004) - MDHS 91/2 (Metals and metalloids in workplace air by X-ray fluorescence spectrometry) - 2015 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-2 (2004) - NIOSH 7029 (Copper (dust and fume)) - 1994 - NIOSH 7300 (ELEMENTS by ICP (Nitric/Perchloric Acid Ashing)) - 2003 - NIOSH 7301 (Elements by ICP (aqua regia ashing)) - 2003 - NIOSH 7303 (Elements by ICP (Hot block HCl/HNO ₃ digestion)) - 2003 - OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 84-10 (2004) - OSHA ID-125G (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (ICP)) - 2002 - OSHA ID-206 (ICP analysis of metal/metalloid particulates from solder operations) - 1991 | | |
| BEI: --- | Outras informações: --- | | |
| Denominação química | Caulino | | |
| TLV-TWA: 2 mg/m ³ (R) (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- | |
| Os processos de monitorização: | --- | | |
| BEI: --- | Outras informações: A4 (ACGIH) | | |
| Denominação química | valor limite geral de poeiras | | |
| TLV-TWA: 10 mg/m ³ (I), 3 mg/m ³ (R) (ACGIH) | TLV-STEL: --- | TLV-C: --- | |
| Os processos de monitorização: | --- | | |
| BEI: --- | Outras informações: --- | | |

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
|---------------------|---|------------------|-----------|-------|---------|------------|
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 3 | µg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0,3 | µg/l | |

Página 6 de 19
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
 Válida a partir de: 05.01.2023
 Data de impressão do PDF: 05.01.2023
 Knet-Metall

| | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|------|-------|------------|--|
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Ambiente – libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 0,012 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento | | PNEC | 0,05 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 0,5 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 0,5 | mg/kg dw | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 3,6 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,75 | mg/m3 | |
| Consumidor | Homem – oral | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,75 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 3,6 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,75 | mg/m3 | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,75 | mg/kg bw/d | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 8,3 | mg/kg bw/d | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 12,3 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 8,3 | mg/kg bw/d | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 12,3 | mg/m3 | |

| Dióxido de titânio (em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$) | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------------|--------------|----------------|-------------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 0,184 | mg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0,0184 | mg/l | |
| | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 0,193 | mg/l | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 1000 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – oral (alimentação animal) | | PNEC | 1667 | mg/kg feed | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 700 | mg/kg bw/d | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 10 | mg/m3 | |

| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | | | | | | |
|---|---|-------------------------|------------------|--------------|----------------|-------------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 0,046 | mg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 0,005 | mg/l | |
| | Ambiente – água, libertação esporádica (intermitente) | | PNEC | 0,46 | mg/l | |

Página 7 de 19
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
 Válida a partir de: 05.01.2023
 Data de impressão do PDF: 05.01.2023
 Knet-Metall

| | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|------|-------|--------------|--|
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 0,2 | mg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 0,262 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 0,026 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 0,025 | mg/kg dw | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,13 | mg/m3 | |
| Consumidor | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 0,13 | mg/m3 | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,075 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Homem – dérmica | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 0,075 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,075 | mg/kg bw/day | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,53 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 2,1 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 0,15 | mg/kg bw/day | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A curto prazo, efeitos locais | DNEL | 0,6 | mg/kg bw/day | |

| Cobre | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|-------|--------------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – água doce | | PNEC | 7,8 | µg/l | |
| | Ambiente – água do mar | | PNEC | 5,2 | µg/l | |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 230 | µg/l | |
| | Ambiente – sedimento, água doce | | PNEC | 87 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – sedimento, água do mar | | PNEC | 676 | mg/kg dw | |
| | Ambiente – solo | | PNEC | 65 | mg/kg dw | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 18,2 | mg/m3 | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 137 | mg/kg bw/day | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – dérmica | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 273 | mg/kg bw/day | |

| Carbonato de cálcio | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------------|-----------|-------|--------------|------------|
| Âmbito de aplicação | Via de exposição / elemento do ambiente | Impacto na saúde | Descritor | Valor | Unidade | Observação |
| | Ambiente – estação de tratamento de águas residuais | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Consumidor | Homem – oral | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 6,1 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 10 | mg/m3 | |
| Consumidor | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 1,06 | mg/m3 | |
| Consumidor | Homem – oral | A curto prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 6,1 | mg/kg bw/day | |

P
 Página 8 de 19
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
 Válida a partir de: 05.01.2023
 Data de impressão do PDF: 05.01.2023
 Knet-Metall

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos locais | DNEL | 4,26 | mg/m ³ | |
| Operário / Trabalhador assalariado | Homem – inalação | A longo prazo, efeitos sistémicos | DNEL | 10 | 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 da manhã 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, OTO = agente químico ototóxico (NP 1796 / ACGIH, Estados-Unidos).
 (13) = A substância pode causar sensibilização da pele e das vias respiratórias (Diretiva 2004/37/CE), (14) = A substância pode causar sensibilização da pele (Diretiva 2004/37/CE).

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados

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

8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

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

Proteção ocular/facial:
 Óculos de proteção vedados com placas laterais (EN 166).

Proteção da pele - Proteção das mãos:
 Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN ISO 374).
 Valor recomendado

Luvas de proteção de borracha de butilo (EN ISO 374).
 Espessura mínima das camadas em mm:

> 0,4

Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:

> 480

Valor recomendado do creme de proteção das mãos.

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.

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.

Página 9 de 19
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
Válida a partir de: 05.01.2023
Data de impressão do PDF: 05.01.2023
Knet-Metall

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: | Pasta, sólida. 20°C |
| Cor: | Cinzento |
| Odor: | Característico |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Inflamabilidade: | Inflamável |
| Limite inferior de explosividade: | Não se aplica aos sólidos. |
| Limite superior de explosividade: | Não se aplica aos sólidos. |
| Ponto de inflamação: | >100 °C |
| Temperatura de autoignição: | Não se aplica aos sólidos. |
| Temperatura de decomposição: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| pH: | A mistura não é solúvel (em água). |
| Viscosidade cinemática: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Solubilidade: | Não misturável |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): | Não se aplica às misturas. |
| Pressão de vapor: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |
| Densidade e/ou densidade relativa: | 1,9-2,09 g/cm ³ |
| Densidade relativa do vapor: | Não se aplica aos sólidos. |
| Características das partículas: | Não existem informações relativas a este parâmetro. |

9.2 Outras informações

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

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.

Aquecimento forte

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

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

Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012

Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011

Válida a partir de: 05.01.2023

Data de impressão do PDF: 05.01.2023

Knet-Metall

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).

| Knet-Metall | | | | | | |
|---|-----|-------|---------|-----------|------------------|-----------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | ATE | >2000 | mg/kg | | | Valor calculado |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicidade aguda, por inalação: | | | | | | n.e.d. |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | | | n.e.d. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | | | n.e.d. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | | | n.e.d. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | | n.e.d. |
| Carcinogenicidade: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicidade reprodutiva: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE): | | | | | | n.e.d. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): | | | | | | n.e.d. |
| Perigo de aspiração: | | | | | | n.e.d. |
| Sintomas: | | | | | | n.e.d. |

| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | | | | | |
|---|------|-------|---------|------------------------|---|--------------------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratazana | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratazana | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Coelho | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Rato | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Sim (contato com a pele) |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Positivo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Positivo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 472 (Genetic Toxicology - Escherichia coli, Reverse Assay) | Negativo |
| Toxicidade reprodutiva (desenvolvimento): | | | | Ratazana | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo |
| Carcinogenicidade: | | | | Ratazana | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativo |

Página 11 de 19
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
 Válida a partir de: 05.01.2023
 Data de impressão do PDF: 05.01.2023
 Knet-Metall

| | | | | | | |
|--|-------|-----|------------|----------|--|--|
| Toxicidade reprodutiva (desenvolvimento): | | | | Coelho | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo |
| Toxicidade reprodutiva (fertilidade): | NOAEL | 540 | mg/kg bw/d | Ratazana | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Sintomas: | | | | | | dificuldades respiratórias, tosse, dores causadas por gastroenterite |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | 50 | mg/kg | Ratazana | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por via dérmica: | NOAEL | 10 | mg/kg | Ratazana | | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por via dérmica: | NOAEL | 100 | mg/kg | Rato | | |

| Dióxido de titânio (em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico $\leq 10 \mu\text{m}$) | | | | | | |
|---|------------|--------------|----------------|------------------------|--|--|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratazana | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >5000 | mg/kg | Coelho | | |
| Toxicidade aguda, por inalação: | LC50 | >6,8 | mg/l/4h | Ratazana | | |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Coelho | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Não irritante |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | Coelho | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Não irritante, Possível irritação mecânica |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Rato | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Não tem efeito sensibilizante |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Não (contato com a pele) |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Rato | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Mamífero | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Toxicidade reprodutiva (desenvolvimento): | | | | Ratazana | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Sem indicações para esse tipo de efeito. |

Página 12 de 19
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
 Válida a partir de: 05.01.2023
 Data de impressão do PDF: 05.01.2023
 Knet-Metall

| | | | | | | |
|---|-------|------|---------|----------|--|--|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE): | | | | | | Não irritante (vias respiratórias). (90d) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | Ratazana | | (90d) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), por inalação: | NOAEC | 10 | mg/m3 | Ratazana | | (90d) |
| Sintomas: | | | | | | irritação mucosal, tosse, problemas respiratórios, desidratação da pele. |

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---|-------|-------------|---------|------------------------|--|--|
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | >1916-<2455 | mg/kg | Ratazana | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | Porquinho-da-índia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Não (contato com a pele) |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Rato | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE): | NOAEL | 15 | mg/kg | Ratazana | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Sintomas: | | | | | | dificuldades respiratórias, dor de cabeça, dores causadas por gastroenterite, irritação mucosal, vertigem, náuseas |

Talco

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---|------|-------|---------|-----------|--|-------------------------------|
| Toxicidade aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratazana | | |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratazana | | |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | Coelho | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Não irritante |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | | | Não irritante |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | | | Não tem efeito sensibilizante |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Carcinogenicidade: | | | | | | Negativo |
| Toxicidade reprodutiva: | | | | Ratazana | | Negativo |
| Sintomas: | | | | | | irritação mucosal |

Cobre

| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|-----------------------------|-----|-------|---------|-----------|------------------|---------------|
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | | | Não irritante |

Página 13 de 19
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
 Válida a partir de: 05.01.2023
 Data de impressão do PDF: 05.01.2023
 Knet-Metall

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | | | Não irritante |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | | | | | Não tem efeito sensibilizante |
| Sintomas: | | | | | | dores de barriga, vômitos, perda de peso, dor de cabeça, febre por intoxicação com vapores metálicos |

| Caulino | | | | | | |
|--|------|-------|---------|-----------|------------------|--|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Toxicidade aguda, por via dérmica: | LD50 | >5000 | mg/kg | Ratazana | | |
| Corrosão/irritação cutânea: | | | | | | Não irritante |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | | | | | | Não irritante, Possível irritação mecânica |
| Perigo de aspiração: | | | | | | Não |

11.2. Informações sobre outros perigos

| Knet-Metall | | | | | | |
|---|-----|-------|---------|-----------|------------------|---|
| Toxicidade / efeito | Fim | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: | | | | | | Não se aplica às misturas. |
| Outras informações: | | | | | | Não existem informações especiais pertinentes relativas a efeitos nocivos para a saúde. |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

| Knet-Metall | | | | | | | |
|---|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|----------------------------|
| 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: | | | | | | | n.e.d. |
| 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. |

Página 14 de 19
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
 Válida a partir de: 05.01.2023
 Data de impressão do PDF: 05.01.2023
 Knet-Metall

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.7. Outros efeitos adversos: | | | | | | | Não existem informações relativas a outros efeitos nocivos para o meio ambiente. |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | | | | | | |
|---|-----------|-------|-----------|---------|---------------------------|--|---|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para algas: | NOEC/NOEL | 72h | 4,2 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 1,5-2 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | EC50 | 48h | 1,8-2,7 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | NOEC/NOEL | 21d | 0,3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | LC50 | 72h | 9,4 | mg/l | Selenastrum capricornutum | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 6-12 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Não facilmente biodegradável |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 5 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Não facilmente biodegradável |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | BCF | | 3-31 | | | | Reduzida |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | Log Pow | | 2,64-3,78 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Reduzida |
| 12.4. Mobilidade no solo: | Koc | | 445 | | | | |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| Toxicidade para bactérias: | IC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | | |

| Dióxido de titânio (em pó, contendo 1% ou mais de partículas com diâmetro aerodinâmico ≤10 µm) | | | | | | | |
|--|------|-------|-------|---------|---------------------------------|--|------------|
| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | 16 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018 | |

Página 15 de 19
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
 Válida a partir de: 05.01.2023
 Data de impressão do PDF: 05.01.2023
 Knet-Metall

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|--------|-------|-------------------------|--|---|
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | | | | | Não relevante para substâncias anorgânicas. |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | BCF | 42d | 9,6 | | | | Não previsível |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | BCF | 14d | 19-352 | | | | Oncorhynchus mykiss |
| 12.4. Mobilidade no solo: | | | | | | | Negativo |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| Toxicidade para bactérias: | | | >5000 | mg/l | Escherichia coli | | |
| Toxicidade para bactérias: | LC0 | 24h | >10000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |
| Toxicidade para lumbricoides: | NOEC/NOEL | | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | | |
| Hidrossolubilidade: | | | | | | | Insolúvel20°C |

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---|------|-------|-------|---------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50 | 96h | 718 | mg/l | | | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | 28d | 4 | % | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Não facilmente biodegradável |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 153 | mg/l | Brachydanio rerio | ISO 7346 | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | 175 | mg/l | Cyprinus carpio | | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | 84 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

Talco

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|---|
| Hidrossolubilidade: | | | <0,1 | % | | | |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | | | | | Não relevante para substâncias anorgânicas. |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |

Cobre

| Toxicidade / efeito | Fim | Tempo | Valor | Unidade | Organismo | Método de ensaio | Observação |
|---|-----|-------|-------|---------|-----------|------------------|---|
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | | | | | Não relevante para substâncias anorgânicas. |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Não relevante para substâncias anorgânicas. |

Caulino

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

Página 16 de 19
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
 Válida a partir de: 05.01.2023
 Data de impressão do PDF: 05.01.2023
 Knet-Metall

| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: | | | | | | | Sem substância PBT, Sem substância mPmB |
|---|------|-----|-------|------|-------------------------|---|---|
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicidade para peixes: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Comprovado por analogia |
| 12.1. Toxicidade para dáfnias: | LC50 | 48h | >1100 | mg/l | Daphnia magna | | Referencias |
| 12.1. Toxicidade para algas: | IC50 | | >1000 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicidade para algas: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Comprovado por analogia |
| 12.2. Persistência e degradabilidade: | | | | | | | Não-biodegradável |
| 12.3. Potencial de bioacumulação: | | | | | | | Não previsível, Comprovado por analogia |
| Hidrossolubilidade: | | | | | | | Insolúvel |

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)

08 04 09 resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Recomendação:

Deve desaconselhar-se a descarga através das águas residuais.

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Deixar endurecer o produto.

Depositar por exemplo num depósito adequado.

Por exemplo, uma instalação de incineração adequada.

Para as embalagens contaminadas

Considerar as prescrições locais e oficiais.

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:

Página 17 de 19
 Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
 Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
 Válida a partir de: 05.01.2023
 Data de impressão do PDF: 05.01.2023
 Knet-Metall

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
 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 dos jovens no trabalho (especialmente a implementação nacional da diretiva 94/33/CE)!
 Considerar as prescrições de medicina do trabalho / da associação comercial.

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

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

SECÇÃO 16: Outras informações

Secções revistas: 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 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 Irrit. 2, H319 | Classificação segundo o processo de cálculo. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Classificação segundo o processo de cálculo. |
| Skin Sens. 1, H317 | Classificação segundo o processo de cálculo. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Classificação segundo o processo de cálculo. |

As frases seguintes representam as frases H reproduzidas, os códigos das classes e categorias de perigo (GHS/CLP) do produto e das substâncias (indicados nas secções 2 e 3).
 H351 Suspeito de provocar cancro por inalação.
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H302 Nocivo por ingestão.
 H315 Provoca irritação cutânea.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P
Página 18 de 19
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
Válida a partir de: 05.01.2023
Data de impressão do PDF: 05.01.2023
Knet-Metall

Eye Irrit. — Irritação ocular
Skin Irrit. — Irritação cutânea
Skin Sens. — Sensibilização cutânea
Aquatic Chronic — Perigoso para o ambiente aquático - Crónico
Carc. — Carcinogenicidade
Acute Tox. — Toxicidade aguda - Via oral

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
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)

P
Página 19 de 19
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
Revisto em / versão: 05.01.2023 / 0012
Versão substituída por / versão: 01.11.2021 / 0011
Válida a partir de: 05.01.2023
Data de impressão do PDF: 05.01.2023
Knet-Metall

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
REACHRegistration, 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.