

Ficha de Segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

SILICONE

Data da primeira edição: 10/03/2026

Ficha de Segurança de 11/03/2026

revisão 4

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: SILICONE

Código comercial: K50235

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

Uso recomendado: Adesivos, vedantes

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): (+351) 800 250 250

funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Nenhum perigo específico é assinalável no caso de utilização normal.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Disposições especiais:

EUH208 Contém 4,5-dicloro-2-octilisotiazol-3(2H)-ona (4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona) (DCOIT). Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

Outros riscos: O produto hidrolisa com formação de ácido acético (n.º CAS 64-19-7). O ácido acético é classificado tanto em relação aos perigos físicos como aos perigos para a saúde. A velocidade da hidrólise e, portanto, também a relevância para a perigosidade do produto dependem fortemente das condições específicas. O ácido acético forma-se sempre que a humidade entra em contacto com ou penetra a matriz de silicone até atingir os acetoxissilanos uniformemente distribuídos. Embora a reacção superficial ocorra imediatamente durante a aplicação, a maior parte do ácido acético é libertada durante a fase de endurecimento. Isto depende da relação entre a superfície de aplicação e a massa. Contém produto biocida: DCOIT; O produto é identificado como artigo tratado no sentido do art. 58 do reg. (UE) n.º 528/2012 e sucessivas alterações e integrações. Deve-se evitar o possível contacto com a pele. É necessário o uso de luvas protectoras e vestuário de trabalho. Deve-se evitar libertar o produto para o ambiente. A água de lavagens das ferramentas de trabalho não deve ser espalhada no solo ou em águas superficiais

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: SILICONE

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

| Quantidade | Nome | Num. de Ident. | Classificação | Número de registo |
|--|---|--|---|-------------------|
| ≥5-<10 % | Hydrocarbons, C13-C23, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | EC:932-078-5 | Asp. Tox. 1, H304 | 01-2119552497-29 |
| ≥1-<3 % | Triacetoxymethylsilane | CAS:17689-77-9 EC:241-677-4 | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH014 | |
| ≥1-<3 % | Ethyl - and methylacetoxysilanes oligomers | | Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 | |
| <0.05 % | 4,5-dicloro-2-octilisotiazol-3(2H)-ona (4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona) (DCOIT) | CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 | |
| Limites de concentração específicos (SCL): 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 | | | | |
| Estimativa de Toxicidade Aguda: ATE - Oral: 567mg/kg pc ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.16mg/l | | | | |

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com água.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

N.A.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

N.A.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.
Colocar as pessoas em local seguro.
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
Os indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
Durante o trabalho não comer nem beber.
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

| | Tipo OEL | país | Limite de Exposição Ocupacional |
|---------------------------------------|-----------------|-------------|---|
| ácido acético a ... % CAS: 64-19-7 | ACGIH | | Longo prazo 10 ppm (8h); Curto prazo 15 ppm URT and eye irr, pulm func |
| | Nacional | AUSTRIA | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo Teto - 50 mg/m3 - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nacional | BULGARIA | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Origem: HAΠEΔEΛA № 13 OT 30 ΔEKEMBPИ 2003 Γ. |
| | Nacional | CZECHIA | Longo prazo 25 mg/m3; Curto prazo Teto - 50 mg/m3 Origem: Nařizení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nacional | DENMARK | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm E Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nacional | ESTONIA | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 25 mg/m3 - 10 ppm Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nacional | FINLAND | Longo prazo 13 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 25 mg/m3 - 10 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nacional | FRANCE | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Origem: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |

| | | |
|----------|--|---|
| Nacional | GREECE | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 37 mg/m3 - 15 ppm Origem: ΦΕΚ 94/Α΄ 13.5.1999 |
| Nacional | HUNGARY | Longo prazo 25 mg/m3; Curto prazo 50 mg/m3 m, EU4, N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nacional | LITHUANIA | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nacional | NETHERLANDS | Longo prazo 25 mg/m3; Curto prazo 50 mg/m3 Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nacional | NORWAY | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm A E S Origem: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nacional | POLAND | Longo prazo 25 mg/m3; Curto prazo 50 mg/m3 Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nacional | SLOVAKIA | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nacional | SWEDEN | Longo prazo 13 mg/m3 - 5 ppm; Curto prazo 25 mg/m3 - 10 ppm Origem: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Origem: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nacional | BELGIUM | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 38 mg/m3 - 15 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nacional | CROATIA | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Origem: 2017/164/EU |
| Nacional | CYPRUS | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nacional | GERMANY | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Origem: TRGS 900 |
| Nacional | IRELAND | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm IOELV Origem: 2021 Code of Practice |
| Nacional | ITALY | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nacional | LATVIA | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Origem: KN325P1 |
| Nacional | LUXEMBOURG | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm 9 (Court terme) Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nacional | MALTA | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Origem: S.L.424.24 |
| Nacional | PORTUGAL | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nacional | ROMANIA | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Dir. 2017/164 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nacional | SLOVENIA | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm Y, EU4 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nacional | SPAIN | Longo prazo 25 mg/m3 - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m3 - 20 ppm |

Valores limite de exposição PNEC

Triacetoxyethylsilane
CAS: 17689-77-9

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 111 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1.7 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 11.15 µg/l

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 5.82 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 381 µg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 38.1 µg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 18.71 µg/kg

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Triacetoxyethylsilane
CAS: 17689-77-9

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 80.33 mg/m³; Consumidor: 19.81 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 32.5 mg/m³; Consumidor: 6.5 mg/m³

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais
Trabalhador profissional: 32.5 mg/m³

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Trabalhador profissional: 11.39 mg/kg; Consumidor: 5.7 mg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos
Consumidor: 5.7 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos com protecção lateral .(EN166)

Protecção da pele:

O vestuário de protecção. Calçado de segurança .

Protecção das Mãos:

Protecção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN 374:

Borracha nitrílica - NBR: espessura > = 0,35mm; tempo de penetração > = 480min;

Protecção respiratória:

N.A.

Riscos térmicos:

Não está previsto se for utilizado como previsto

Controles da exposição ambiental:

Evitar que o produto penetre nos esgotos e nas águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Cor: Em conformidade com a descrição do produto

Odor: pungente

Limiar de odor: N.A.

pH: N.A.

Viscosidade cinemática: N.A.

Ponto de fusão/ponto de congelação: N.A.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.A.

Ponto de inflamação: 400 °C (752 °F)

Limite superior e inferior de explosividade: N.A.

Densidade relativa do vapor: N.A.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade e/ou densidade relativa: 1.03 g/cm³

Hidrosolubilidade: N.A.

Solubilidade em óleo: N.A.

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

Temperatura de autoignição: N.A.
Temperatura de decomposição: N.A.
Inflamabilidade: N.A.
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 2.90 % ; 29.88 g/l

Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informação toxicológica do produto:

| | |
|--|--|
| a) Toxicidade aguda | Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg |
| b) Corrosão/irritação cutânea | Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Irritante para a pele Coelho Negativo |
| c) Lesões oculares graves/irritação ocular | Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Irritante para os olhos Coelho Não |
| d) Sensibilização respiratória ou cutânea | Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Sensibilização da pele Cobaia Negativo |
| e) Mutagenicidade em células germinativas | Não classificado |
| f) Carcinogenicidade | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado |
| g) Toxicidade reprodutiva | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado |
| h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado |
| i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado |
| j) Perigo de aspiração | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado |

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

| | | |
|------------------------|--|--|
| Triacetoxylethylsilane | a) Toxicidade aguda | LD50 Oral Ratazana = 1460 mg/kg |
| | b) Corrosão/irritação cutânea | Corrosivo para a pele Coelho Positivo |
| | c) Lesões oculares graves/irritação ocular | Irritante para os olhos Coelho Não 24h |
| | d) Sensibilização respiratória ou cutânea | Sensibilização da pele Cobaia Negativo |
| | f) Carcinogenicidade | Genotoxicidade Negativo |
| | g) Toxicidade reprodutiva | Nível sem efeitos adversos observados >= 3048.62 mg/kg |

4,5-dicloro-2-octilisotiazol-3(2H)-ona
(4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona) (DCOIT)

| | |
|---------------------|--|
| a) Toxicidade aguda | ATE - Oral : 567 mg/kg pc |
| | ATE - Inalação (Poeiras/névoa) : 0.16 mg/l |

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss < 100 mg/L 96h Expert judgement
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Peixes Crassostrea virginica < 10 mg/L 48h Expert judgement
- a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Navicula pelliculosa < 10 mg/L 24h Expert judgement
- a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas Navicula pelliculosa > 1 mg/L 24h Expert judgement
- a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Peixes Oncorhynchus mykiss > 1 mg/L Expert judgement
- a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Daphnia Daphnia magna > 1 mg/L Expert judgement

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

| Componente | Num. de Ident. Inf. Ecotox. |
|------------------------|--|
| Triacetoxylethylsilane | CAS: 17689-77-9 - EINECS: 241-677-4 |
| | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Danio rerio = 251 mg/L 96h |
| | b) Toxicidade aquática crónica : EC50 Daphnia Daphnia magna = 169 mg/L 48h |
| | b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L - 21days |
| | a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas Scenedesmus subspicatus = 76 mg/L 72h |
| | a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209 |
| | d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia foetida > 1000 mg/kg - 14days |

12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$

12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor Não é permitida a eliminação através do escoamento de águas residuais

O produto eliminado como tal, no sentido do Regulamento (UE) 1357/2014, deve ser classificado como resíduo não perigoso

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

Características dos resíduos que os tornam perigosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE)

N.A.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.1. Número ONU ou número de ID

N/A

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome expedição: N/A

IMDG-Nome expedição: N/A

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: N/A

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A

ADR-Suprimentos especiais: N/A

ADR-Código de restrição em galeria: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A

IATA-Aeronave de carga: N/A

IATA-Rótulo: N/A

IATA-Perigo Secundário: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Estiva e manuseio: N/A

IMDG-Segregação: N/A

IMDG-Perigo Secundário: N/A

IMDG-Suprimentos especiais: N/A

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

N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamento (UE) n. 2023/707

Regulamento (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamento (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamento (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 40, 75

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Nenhum

Precusores de explosivos - Regulamento 2019/1148

No substances listed

Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

3: Severe hazard to waters

Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510

LGK 10

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração $\geq 0,1\%$.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

| Código | Descrição |
|--------|---|
| EUH014 | Reage violentamente em contacto com a água. |
| EUH071 | Corrosivo para as vias respiratórias. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |

| | |
|------|---|
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H330 | Mortal por inalação. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

| Código | Classe de perigo e categoria de perigo | Descrição |
|---------------|---|--|
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2 | Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 2 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4 |
| 3.10/1 | Asp. Tox. 1 | Perigo de aspiração, Categoria 1 |
| 3.2/1 | Skin Corr. 1 | Corrosão cutânea, Categoria 1 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Corrosão cutânea, Categoria 1B |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves, Categoria 1 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Sensibilização cutânea, Categoria 1A |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Perigo agudo para o ambiente aquático, Categoria 1 |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 1 |

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos