

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Descrição do produto: **Glycolic acid, 70%, in water**
Cat No. : **C41103**
Sinónimos: Hydroxyacetic acid

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

Utilização recomendada: Produtos químicos de laboratório.
Utilizações desaconselhadas: Não existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa

Thermo Fisher (Kandel) GmbH
Erlenbachweg 2
76870 Kandel
Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300

Endereço eletrónico

begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Número de telefone de emergência

Nº de Telefone de Emergência :
CIAV (Centro de Informação Antivenenos) **800 250 250**

Para obter informações nos EUA, ligue para: 001-800-227-6701
Para obter informações na Europa, ligue para: +32 14 57 52 11

Telefone para emergências, Europa: +32 14 57 52 99
Telefone para emergências, EUA: 201-796-7100

CHEMTREC Telefone, EUA: 800-424-9300
CHEMTREC Telefone, Europa: 703-527-3887

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008

Perigos físicos

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Glycolic acid, 70%,in water

Data da Revisão 15-Jul-2024

Perigos para a saúde

Toxicidade aguda por inalação - Vapores
Corrosão/Irritação Cutânea
Lesões oculares graves/irritação ocular

Categoria 4 (H332)
Categoria 1 B (H314)
Categoria 1 (H318)

Perigos para o ambiente

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

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-Sinal

Perigo

Advertências de Perigo

H332 - Nocivo por inalação
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

Recomendações de Prudência

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial
P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito
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. Continuar a enxaguar
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche

2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

| Componente | N.º CAS | Nº CE | Peso por cento | CLP classificação - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 |
|--------------------|-----------|-------------------|----------------|--|
| Hydroxyacetic acid | 79-14-1 | EEC No. 201-180-5 | 70-72 | Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H332) |
| Água | 7732-18-5 | 231-791-2 | 28-30 | - |
| Ácido fórmico | 64-18-6 | 200-579-1 | <1 | Flam. Liq. 3 (H226) |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Glycolic acid, 70%,in water

Data da Revisão 15-Jul-2024

| | | | | |
|---------------------|----------|-------------------|------|---|
| | | | | Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 3 (H331) EUH071 |
| Ácido metoxiacético | 625-45-6 | EEC No. 210-894-6 | <0.3 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 1B (H360FD) STOT SE 3 (H335) |

| Componente | Limites de concentração específicos (SCL's) | Fator M | Notas de componente |
|---------------------|---|---------|---------------------|
| Ácido fórmico | Skin Corr. 1A :: C>=90% Skin Corr. 1B :: 10%<=C<90% Skin Irrit. 2 :: 2%<=C<10% Eye Irrit. 2 :: 2%<=C<10% | - | - |
| Ácido metoxiacético | STOT SE 3 (H335) :: C>=5% | - | - |

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de emergência

| | |
|-----------------------------------|---|
| Recomendação Geral | Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. São necessários cuidados médicos imediatos. |
| Contacto com os Olhos | Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. São necessários cuidados médicos imediatos. |
| Contacto com a pele | Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. Contacte imediatamente um médico. |
| Ingestão | NÃO provocar o vômito. Lavar a boca com água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte imediatamente um médico. |
| Inalação | Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Afastar da exposição, deitar. Não realize manobras de respiração boca a boca se a vítima tiver ingerido ou inalado a substância; faça-o com a ajuda de uma máscara equipada com uma válvula de uma via ("pocket mask") ou outro dispositivo respiratório adequado. Contacte imediatamente um médico. |
| Autoproteção do Socorrista | Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. |

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

Causa queimaduras por todas as vias de exposição. O produto é uma matéria corrosiva. Está contra-indicado o uso de lavagem gástrica ou emese. Deve examinar-se a eventualidade de perfuração do estômago ou do esófago: A ingestão causa inchaço grave, lesões graves em tecidos delicados e perigo de perfuração

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|------------------------|---------------------|
| Notas ao Médico | Tratar os sintomas. |
|------------------------|---------------------|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Glycolic acid, 70%, in water

Data da Revisão 15-Jul-2024

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

Dióxido de carbono (CO₂), Produto químico seco, Areia seca, Espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança

Não existe informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes. O produto provoca queimaduras nos olhos, na pele e nas membranas mucosas.

Produtos de Combustão Perigosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo com pressão regulável, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de protecção total. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Assegurar uma ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deve ser libertado para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar também as secções 8 e 13 para as medidas de protecção.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento de protecção individual/protecção facial. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Utilizar apenas numa hotte de fumos químicos. Não respirar névoas/vapores/aerossóis. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Medidas de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Glycolic acid, 70%, in water

Data da Revisão 15-Jul-2024

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Área de substâncias corrosivas. Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.

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

Utilização em laboratórios

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

origem da lista **EU** - Diretiva (UE) 2019/1831 da Comissão de 24 de outubro de 2019 que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/CE da Comissão **PT** República de Portugal. Instituto Português da Qualidade. Segurança e Saúde no Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (VLE). Norma Portuguesa NP 1796:2014

| Componente | União Europeia | O Reino Unido | França | Bélgica | Espanha |
|---------------|--------------------------------------|--|--|--|--|
| Ácido fórmico | TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 9 mg/m³ 8 hr | STEL: 15 ppm 15 min STEL: 28.8 mg/m³ 15 min TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 9.6 mg/m³ 8 hr | TWA / VME: 5 ppm (8 heures). indicative limit TWA / VME: 9 mg/m³ (8 heures). indicative limit | TWA: 5 ppm 8 uren TWA: 9.5 mg/m³ 8 uren STEL: 10 ppm 15 minuten STEL: 19 mg/m³ 15 minuten | TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 9 mg/m³ (8 horas) |

| Componente | Itália | Alemanha | Portugal | Holanda | Finlândia |
|---------------|--|--|---|--------------------------|--|
| Ácido fórmico | TWA: 5 ppm 8 ore. TWA: 9 mg/m³ 8 ore. | TWA: 5 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 9.5 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 5 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 9.5 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 10 ppm Höhepunkt: 19 mg/m³ | STEL: 10 ppm 15 minutos TWA: 5 ppm 8 horas TWA: 9 mg/m³ 8 horas | STEL: 5 mg/m³ 15 minuten | TWA: 3 ppm 8 tunteina TWA: 5 mg/m³ 8 tunteina STEL: 10 ppm 15 minuutteina STEL: 19 mg/m³ 15 minuutteina |

| | | | | | |
|---------------------|--|---|--|--|--|
| Ácido metoxiacético | | TWA: 1 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 3.7 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 1 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 3.7 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 2 ppm Höhepunkt: 7.4 mg/m³ Haut | | | |
|---------------------|--|---|--|--|--|

| Componente | Áustria | Dinamarca | Suíça | Polónia | Noruega |
|---------------|--|--|--|--|--|
| Ácido fórmico | MAK-KZW: 5 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 9 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 5 ppm 8 | TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 9 mg/m³ 8 timer | STEL: 10 ppm 15 Minuten STEL: 19 mg/m³ 15 Minuten TWA: 5 ppm 8 Stunden | STEL: 15 mg/m³ 15 minutach TWA: 5 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 9 mg/m³ 8 timer STEL: 10 ppm 15 minutter. STEL: 18 mg/m³ 15 |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Glycolic acid, 70%,in water

Data da Revisão 15-Jul-2024

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|-----------|
| | Stunden MAK-TMW: 9 mg/m³ 8 Stunden Ceiling: 5 ppm Ceiling: 9 mg/m³ | | TWA: 9.5 mg/m³ 8 Stunden | | minutter. |
| Ácido metoxiacético | Haut | | Haut/Peau STEL: 2 ppm 15 Minuten STEL: 7.4 mg/m³ 15 Minuten TWA: 1 ppm 8 Stunden TWA: 3.7 mg/m³ 8 Stunden | | |

| Componente | Bulgária | Croácia | Irlanda | Chipre | República Checa |
|---------------|------------------------------|--|--|----------------------------|--|
| Ácido fórmico | TWA: 5 ppm TWA: 9.0 mg/m³ | TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. >90% TWA-GVI: 9 mg/m³ 8 satima. >90% | TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 9 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 27 mg/m³ 15 min | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m³ | TWA: 9 mg/m³ 8 hodínách. Ceiling: 18 mg/m³ |

| Componente | Estónia | Gibraltar | Grécia | Hungria | Islândia |
|---------------|---|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| Ácido fórmico | TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 9 mg/m³ 8 tundides. | TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 9 mg/m³ 8 hr | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m³ | TWA: 9 mg/m³ 8 órában. AK | TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 9 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 10 ppm Ceiling: 18 mg/m³ |

| Componente | Letónia | Lituânia | Luxemburgo | Malta | Roménia |
|---------------|----------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------|--|
| Ácido fórmico | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m³ | TWA: 5 ppm IPRD TWA: 9 mg/m³ IPRD | TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 9 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m³ | TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 9 mg/m³ 8 ore |

| Componente | Rússia | República Eslovaca | Eslovénia | Suécia | Turquia |
|---------------------|-------------------------------|------------------------------|--|---|--|
| Ácido fórmico | Skin notation MAC: 1 mg/m³ | TWA: 5 ppm TWA: 9.0 mg/m³ | TWA: 5 ppm 8 urah TWA: 9 mg/m³ 8 urah | STV: 5 ppm 15 minuter STV: 9 mg/m³ 15 minuter LLV: 3 ppm 8 timmar. LLV: 5 mg/m³ 8 timmar. | TWA: 5 ppm 8 saat TWA: 9 mg/m³ 8 saat |
| Ácido metoxiacético | | | TWA: 3.7 mg/m³ 8 urah TWA: 1 ppm 8 urah Koža STEL: 2 ppm 15 minutah STEL: 7.4 mg/m³ 15 minutah | | |

Valores-limite biológicos

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região

Processos de monitorização

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) / Nível de efeito mínimo derivado (DMEL)

Veja tabela de valores

| Component | Acute effects local | Efeito agudo | Efeitos crônicos local | Efeitos crônicos |
|-----------|---------------------|--------------|------------------------|------------------|
|-----------|---------------------|--------------|------------------------|------------------|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Glycolic acid, 70%,in water

Data da Revisão 15-Jul-2024

| | (Dermal) | sistêmica (Dérmico) | (Dérmico) | sistêmica (Dérmico) |
|---|----------|---------------------|-----------|-----------------------------|
| Hydroxyacetic acid 79-14-1 (70-72) | | | | DNEL = 57.69mg/kg bw/day |

| Component | Efeito agudo local (Inalação) | Efeito agudo sistêmica (Inalação) | Efeitos crônicos local (Inalação) | Efeitos crônicos sistêmica (Inalação) |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Hydroxyacetic acid 79-14-1 (70-72) | DNEL = 9.2mg/m ³ | DNEL = 9.2mg/m ³ | DNEL = 1.53mg/m ³ | DNEL = 10.56mg/m ³ |
| Ácido fórmico 64-18-6 (<1) | | DNEL = 19 mg/m ³ | DNEL = 9.5mg/m ³ | DNEL = 9.5 mg/m ³ |

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Veja os valores abaixo.

| Component | água doce | Sedimentos de água doce | água intermitente | Microrganismos no tratamento de águas residuais | Solo (Agricultura) |
|---|----------------------|-------------------------------------|-------------------|---|------------------------------|
| Hydroxyacetic acid 79-14-1 (70-72) | PNEC = 0.0312mg/L | PNEC = 0.115mg/kg sediment dw | PNEC = 0.312mg/L | PNEC = 7mg/L | PNEC = 0.007mg/kg soil dw |
| Ácido fórmico 64-18-6 (<1) | PNEC = 2mg/L | PNEC = 13.4mg/kg sediment dw | PNEC = 1mg/L | PNEC = 7.2mg/L | PNEC = 1.5mg/kg soil dw |

| Component | Água do mar | Sedimentos de água marinha | Água do mar intermitente | Cadeia alimentar | Ar |
|---|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----|
| Hydroxyacetic acid 79-14-1 (70-72) | PNEC = 0.0031mg/L | PNEC = 0.0115mg/kg sediment dw | | PNEC = 16.66mg/kg food | |
| Ácido fórmico 64-18-6 (<1) | PNEC = 0.2mg/L | PNEC = 1.34mg/kg sediment dw | | | |

8.2. Controlo da exposição

Medidas Técnicas

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho.

Sempre que possível, devem adotar-se medidas de controlo técnico para controlar os materiais perigosos na origem, tais como isolamento ou confinamento do processo, introdução de alterações no processo ou no equipamento para minimizar a libertação ou o contacto e utilização de sistemas de ventilação devidamente concebidos

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular Óculos (Padrão da UE - EN 166)

Proteção das Mãos Luvas de proteção

| Material das luvas | Tempo de penetração | Espessura das luvas | Padrão da UE | Luvas, comentários |
|---|---|------------------------|--------------|----------------------|
| Borracha natural Borracha butílica Borracha de nitrilo Neopreno PVC | Veja as recomendações do fabricante | - | EN 374 | (requisitos mínimos) |

Proteção da pele e do corpo Vestuário de manga comprida.

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Glycolic acid, 70%,in water

Data da Revisão 15-Jul-2024

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização
Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão,
Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

Proteção Respiratória

Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados.
Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

Em larga escala / uso de emergência

Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 136 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas
Tipo de Filtro recomendado: Filtro de partículas em conformidade com a norma EN 143 Gases ácidos de filtro Tipo E Amarelo em conformidade com a EN14387

De pequena escala / uso laboratorial

Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas
Meia máscara recomendada: - Válvula de filtragem: EN405; ou; Meia máscara: EN140; de filtro, PT141; Filtragem de partículas: EN149: 2001
Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

Controlo da exposição ambiental

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| Estado Físico | Líquido | |
| Aspeto | Amarelo | |
| Odor | doce | |
| Limiar olfativo | Sem dados disponíveis | |
| Ponto/intervalo de fusão | 10 °C / 50 °F | |
| Ponto de Amolecimento | Sem dados disponíveis | |
| Ponto/intervalo de ebulição | 113 °C / 235.4 °F | |
| Inflamabilidade (líquido) | Sem dados disponíveis | |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não aplicável | Líquido |
| Limites de explosão | Sem dados disponíveis | |
| Ponto de Inflamação | Não existe informação disponível | Método - Não existe informação disponível |
| Temperatura de Autoignição | Sem dados disponíveis | |
| Temperatura de Decomposição | Sem dados disponíveis | |
| pH | Não existe informação disponível | |
| Viscosidade | 11.28 mPa.s at 16 °C | |
| Solubilidade em Água | Solúvel | |
| Solubilidade noutros solventes | Não existe informação disponível | |
| Coeficiente de Partição (n-octanol/água) | | |
| Componente | log Pow | |
| Hydroxyacetic acid | <0.3 | |
| Ácido fórmico | -0.54 | |
| Pressão de vapor | Não existe informação disponível | |
| Densidade / Gravidade Específica | 1.270 | |
| Densidade Aparente | Não aplicável | Líquido |
| Densidade de Vapor | Não existe informação disponível | (Ar = 1.0) |
| Características das partículas | Não aplicável (líquido) | |

9.2. Outras informações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Glycolic acid, 70%,in water

Data da Revisão 15-Jul-2024

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhum conhecido com base na informação fornecida

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização Perigosa Reações Perigosas

Não ocorre polimerização perigosa.
Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Produtos incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes. Sulfuretos. Cianetos. Metais. Agente Redutor.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Informações sobre o Produto

a) toxicidade aguda;

Oral

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

Cutânea

Sem dados disponíveis

Inalação

Categoria 4

Dados tóxicos para os componentes

| Componente | DL50 Oral | LD50 Dérmica | CL50 Inalação |
|--------------------|--|--------------|--|
| Hydroxyacetic acid | 1950 mg/kg (Rat) 2040 mg/kg (Rat) | - | 7.7 mg/L (Rat) 4h 3.6 mg/L (Rat) 4h |
| Água | - | - | - |
| Ácido fórmico | 730 mg/kg (Rat) | - | 7.85 mg/l (Rat) 4h OECD 403 |

b) corrosão/irritação cutânea;

B Categoria 1

c) lesões oculares graves/irritação ocular;

Categoria 1

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório

Sem dados disponíveis

Pele

Sem dados disponíveis

e) mutagenicidade em células germinativas;

Sem dados disponíveis

f) carcinogenicidade;

Sem dados disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Glycolic acid, 70%,in water

Data da Revisão 15-Jul-2024

Não existem produtos químicos cancerígenos conhecidos neste produto

g) toxicidade reprodutiva; Sem dados disponíveis

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única; Sem dados disponíveis

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida; Sem dados disponíveis

Órgãos-alvo Não existe informação disponível.

j) perigo de aspiração; Sem dados disponíveis

Outros Efeitos Adversos As propriedades toxicológicas ainda não foram totalmente investigadas.

Sintomas / efeitos, agudos e retardados O produto é uma matéria corrosiva. Está contra-indicado o uso de lavagem gástrica ou emese. Deve examinar-se a eventualidade de perfuração do estômago ou do esófago. A ingestão causa inchaço grave, lesões graves em tecidos delicados e perigo de perfuração.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Avaliar as propriedades desreguladoras do sistema endócrino para a saúde humana. Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade Efeitos de ecotoxicidade

| Componente | Peixe de água doce | Pulga de Água | Algas de água doce |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|
| Hydroxyacetic acid | LC50: > 5000 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio) | | |
| Ácido fórmico | Leuciscus idus: LC50 = 46-100 mg/L/96h | EC50 = 34 mg/L/48h | EC50 = 25 mg/L/96h |

| Componente | Microtox | Fator M |
|---------------|----------------------|---------|
| Ácido fórmico | EC50 = 46.7 mg/L/17h | |

12.2. Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável
Persistência Solúvel em água, A persistência é improvável, base na informação fornecida.

12.3. Potencial de bioacumulação A bio-acumulação é improvável

| Componente | log Pow | Fator de bioconcentração (BCF) |
|--------------------|---------|--------------------------------|
| Hydroxyacetic acid | <0.3 | Sem dados disponíveis |
| Ácido fórmico | -0.54 | 0.22 dimensionless |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Glycolic acid, 70%,in water

Data da Revisão 15-Jul-2024

12.4. Mobilidade no solo

O produto é solúvel em água, e podem espalhar-se em sistemas de água . Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água. Altamente móvel em solos

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis para avaliação.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informações sobre o Desregulador Endócrino Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

| Componente | UE - Lista de Candidatos a Desreguladores Endócrinos | UE - Desreguladores Endócrinos - Substâncias Avaliadas |
|---------------|--|--|
| Ácido fórmico | Applicable | |

12.7. Outros efeitos adversos

Poluentes Orgânicos Persistentes Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas
Potencial diminuição de ozono Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de Excedentes/Produtos não Utilizados Os resíduos são classificados como perigosos. Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos. Elimine de acordo com os regulamentos locais.

Embalagem Contaminada Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Catálogo Europeu de Detritos (EWC) De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos dos produtos, mas das aplicações.

Outras Informações O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Não deitar os resíduos no esgoto. Não descarregar para esgotos. Grandes quantidades afetam o pH e são nocivas para os organismos aquáticos. Soluções com baixo pH devem ser neutralizadas antes da sua descarga.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG/IMO

14.1. Número ONU UN3265
14.2. Designação oficial de transporte da ONU Líquido orgânico corrosivo, ácido, n.s.a.
Nome técnico apropriado Glycolic acid
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte 8
14.4. Grupo de embalagem II

ADR

14.1. Número ONU UN3265
14.2. Designação oficial de transporte da ONU Líquido orgânico corrosivo, ácido, n.s.a.

ALFAAC41103

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Glycolic acid, 70%,in water

Data da Revisão 15-Jul-2024

Nome técnico apropriado Glycolic acid

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte 8

14.4. Grupo de embalagem II

IATA

14.1. Número ONU UN3265

14.2. Designação oficial de transporte da ONU Líquido orgânico corrosivo, ácido, n.s.a.

Nome técnico apropriado Glycolic acid

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte 8

14.4. Grupo de embalagem II

14.5. Perigos para o ambiente Sem perigos identificados

14.6. Precauções especiais para o utilizador Não requer precauções especiais.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável, produtos embalados

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Inventários Internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente | N.º CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECS | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---------------------|-----------|-----------|--------|-----|------|------|----------|------|------|
| Hydroxyacetic acid | 79-14-1 | 201-180-5 | - | - | X | X | KE-20315 | X | X |
| Água | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | - | X | X | KE-35400 | X | - |
| Ácido fórmico | 64-18-6 | 200-579-1 | - | - | X | X | X | X | X |
| Ácido metoxiacético | 625-45-6 | 210-894-6 | - | - | X | X | KE-23198 | X | X |

| Componente | N.º CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Hydroxyacetic acid | 79-14-1 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Água | 7732-18-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Ácido fórmico | 64-18-6 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Ácido metoxiacético | 625-45-6 | X | ACTIVE | - | X | X | X | X |

Legenda: X - Indicado na lista ' ' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorização / Restrições de acordo com EU REACH

| Componente | N.º CAS | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - substâncias sujeitas a autorização | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições sobre certas substâncias perigosas | Regulamento REACH (EC 1907/2006), artigo 59 - Lista de substâncias candidatas que suscitam elevada preocupação (SVHC) |
|--------------------|-----------|--|--|---|
| Hydroxyacetic acid | 79-14-1 | - | - | - |
| Água | 7732-18-5 | - | - | - |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Glycolic acid, 70%,in water

Data da Revisão 15-Jul-2024

| | | | | |
|---------------------|----------|---|--|---|
| Ácido fórmico | 64-18-6 | - | Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | - |
| Ácido metoxiacético | 625-45-6 | - | Use restricted. See entry 30. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - Toxic for reproduction (Article 57 c) |

Após a data de expiração, o uso desta substância exige uma autorização ou a mesma só pode ser utilizada para fins sujeitos a derrogação, por exemplo o uso em pesquisa e desenvolvimento científicos, incluindo análise de rotina ou uso como intermediário.

Ligações REACH

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente | N.º CAS | Seveso III da Directiva (2012/18/EU) - Quantidades passíveis de notificação acidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades de qualificação para Requisitos relatório de segurança |
|---------------------|-----------|--|--|
| Hydroxyacetic acid | 79-14-1 | Não aplicável | Não aplicável |
| Água | 7732-18-5 | Não aplicável | Não aplicável |
| Ácido fórmico | 64-18-6 | Não aplicável | Não aplicável |
| Ácido metoxiacético | 625-45-6 | Não aplicável | Não aplicável |

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

Não aplicável

Contém componente(s) que atende(m) a uma 'definição' de substância per & poli fluoroalquil (PFAS)?

Não aplicável

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos

Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho

Directiva 92/85/CEE do Conselho, de 19 de Outubro de 1992, relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho

Regulamentos Nacionais

Classificação WGK

Classe de perigo para a água = 1 (autoclassificação)

| Componente | Alemanha Classificação de Águas (AwSV) | Alemanha - TA-Luft Classe |
|---------------------|--|--|
| Hydroxyacetic acid | WGK1 | |
| Ácido fórmico | WGK 1 | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |
| Ácido metoxiacético | WGK2 | |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Glycolic acid, 70%,in water

Data da Revisão 15-Jul-2024

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|--|---|---|
| Hydroxyacetic acid 79-14-1 (70-72) | Prohibited and Restricted Substances | | |
| Ácido fórmico 64-18-6 (<1) | Prohibited and Restricted Substances | | |

15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da Segurança Química / Reports (CSA / RSE) não são necessários para misturas

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H332 - Nocivo por inalação

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H318 - Provoca lesões oculares graves

H360FD - Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro

H226 - Líquido e vapor inflamáveis

H302 - Nocivo por ingestão

H331 - Tóxico por inalação

EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

DNEL - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos

RPE - Equipamento de Proteção Respiratória

LC50 - Concentração de letalidade 50%

NOEC - Concentração sem efeito observável

PBT - Persistente, bioacumulação, Tóxico

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

DSL/NDL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão

AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

TWA - Média ponderada de tempo

CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

DL50/LD50 - Dose letal 50%

EC50/CE50 - Concentração eficaz 50%

POW - Coeficiente de repartição octanol: água

vPvB - muito persistentes e muito bioacumuláveis

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

IMO/IMDG - Organização marítima internacional/Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

BCF - Factor de bioconcentração (BCF)

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fornecedores de segurança de dados da folha, Chemadvisor - LOLI, Merck índice, RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

ATE - Estimativa de toxicidade aguda

COV - (composto orgânico volátil)

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Perigos físicos

Com base em dados de ensaios

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Glycolic acid, 70%,in water

Data da Revisão 15-Jul-2024

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Perigos para a Saúde | Método de cálculo |
| Perigos para o ambiente | Método de cálculo |

Recomendações acerca da Formação

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

Utilização de equipamento de proteção individual, abrangendo a seleção adequada, a compatibilidade, os limites de duração, os cuidados, a manutenção, o ajuste e as normas europeias (EN).

Primeiros socorros para exposição química, incluindo a utilização de equipamento para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança.

| | |
|--------------------|--|
| Preparado Por | Departamento de segurança do produto Tel. +049(0)7275 988687-0 |
| Data de preparação | 21-Mai-2012 |
| Data da Revisão | 15-Jul-2024 |
| Resumo da versão | Libertação inicial. |

Esta folha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006. REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 .

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto

Fim da Ficha de Dados de Segurança