

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

1.1. Identificador do produto

| | |
|-------------------------|---|
| Descrição do produto: | Phosphoric acid, 85% w/w aqueous solution, ACS |
| Cat No. : | 33266 |
| Sinónimos | Orthophosphoric acid |
| N.º de índice | 015-011-00-6 |
| N.º CAS | 7664-38-2 |
| Nº CE | 231-633-2 |
| Fórmula molecular | H3 O4 P |
| Número de registo REACH | - |

Identificador exclusivo de fórmula (UFI) **YQWY-12RX-0X0M-23WQ**

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

**CENTRO DE INFORMAÇÃO
ANTIVENENOS - Serviços de
informação de emergência** +351 800 250 250 (24/7)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Phosphoric acid, 85% w/w aqueous solution, ACS

Data da Revisão 10-Fev-2024

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Perigos físicos

Substâncias/misturas corrosivas para o metal

Categoria 1 (H290)

Perigos para a saúde

Toxicidade aguda por via oral

Categoria 4 (H302)

Corrosão/Irritação Cutânea

Categoria 1 B (H314)

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H302 - Nocivo por ingestão

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

Recomendações de Prudência

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

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

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

2.3. Outros perigos

PBT :-

Esta preparação não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT)

vPvB :-

Esta preparação não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Phosphoric acid, 85% w/w aqueous solution, ACS

Data da Revisão 10-Fev-2024

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 |
|-----------------|-----------|-------------------|----------------|---|
| Ácido fosfórico | 7664-38-2 | EEC No. 231-633-2 | >= 85 | Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) |
| Água | 7732-18-5 | 231-791-2 | <= 15 | - |

| Componente | Limites de concentração específicos (SCL's) | Fator M | Notas de componente |
|-----------------|--|---------|---------------------|
| Ácido fosfórico | Skin Corr. 1B :: C>=25% Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25% Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25% | - | - |

| Número de registo REACH | | - |
|-------------------------|------------------|---|
| Componentes | Número REACH. | |
| Ácido fosfórico | 01-2119485924-24 | |

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. A ingestão causa inchaço grave, lesões graves em tecidos delicados e perigo de perfuração: 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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Phosphoric acid, 85% w/w aqueous solution, ACS

Data da Revisão 10-Fev-2024

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

A substância não é inflamável; usar o agente mais adequado para extinguir incêndios circundantes. 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

Nenhum.

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

Oxidos de fósforo.

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 proteção 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 proteção 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 proteção 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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Phosphoric acid, 85% w/w aqueous solution, ACS

Data da Revisão 10-Fev-2024

Armazenar numa atmosfera inerte. Manter 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 fosfórico | TWA: 1 mg/m ³ (8h) STEL: 2 mg/m ³ (15min) | STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | TWA / VME: 0.2 ppm (8 heures). indicative limit TWA / VME: 1 mg/m ³ (8 heures). indicative limit STEL / VLCT: 0.5 ppm. indicative limit STEL / VLCT: 2 mg/m ³ . indicative limit | TWA: 1 mg/m ³ 8 uren STEL: 2 mg/m ³ 15 minuten | STEL / VLA-EC: 2 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 1 mg/m ³ (8 horas) |

| Componente | Itália | Alemanha | Portugal | Holanda | Finlândia |
|-----------------|--|---|---|--|---|
| Ácido fosfórico | TWA: 1 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average STEL: 2 mg/m ³ 15 minuti. Short-term | TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 4 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ 15 minutos TWA: 1 mg/m ³ 8 horas | STEL: 2 mg/m ³ 15 minuten TWA: 1 mg/m ³ 8 uren | TWA: 1 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 2 mg/m ³ 15 minuutteina |

| Componente | Áustria | Dinamarca | Suíça | Polónia | Noruega |
|-----------------|--|--|--|---|---|
| Ácido fosfórico | MAK-KZGW: 2 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 1 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 1 mg/m ³ 8 timer STEL: 2 mg/m ³ 15 minutter | STEL: 4 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 2 mg/m ³ 15 minutach TWA: 1 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 1 mg/m ³ 8 timer STEL: 3 mg/m ³ 15 minutter. value calculated |

| Componente | Bulgária | Croácia | Irlanda | Chipre | República Checa |
|-----------------|--|---|--|---|---|
| Ácido fosfórico | TWA: 1.0 mg/m ³ STEL : 2.0 mg/m ³ | TWA-GVI: 1 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 2 mg/m ³ 15 minutama. | TWA: 1 mg/m ³ 8 hr. STEL: 2 mg/m ³ 15 min | STEL: 2.0 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 2 mg/m ³ |

| Componente | Estónia | Gibraltar | Grécia | Hungria | Islândia |
|-----------------|---|---|---|---|---|
| Ácido fosfórico | TWA: 1 mg/m ³ 8 tundides. vapor STEL: 2 mg/m ³ 15 minutites. vapor | TWA: 1 mg/m ³ 8 hr STEL: 2 mg/m ³ 15 min | STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | STEL: 2 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 1 mg/m ³ 8 óraban. AK | STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundum. |

| Componente | Letónia | Lituânia | Luxemburgo | Malta | Roménia |
|-----------------|---|--|--|--|--|
| Ácido fosfórico | STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ IPRD STEL: 2 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ 8 Stunden STEL: 2 mg/m ³ 15 Minuten | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³ 15 minuti | TWA: 1 mg/m ³ 8 ore STEL: 2 mg/m ³ 15 minute |

| Componente | Rússia | República Eslovaca | Eslovénia | Suécia | Turquia |
|-----------------|--------|--|---|---|---|
| Ácido fosfórico | | Ceiling: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ 8 urah inhalable fraction STEL: 2 mg/m ³ 15 | Binding STEL: 2 mg/m ³ 15 minuter TLV: 1 mg/m ³ 8 timmar. | TWA: 1 mg/m ³ 8 saat STEL: 2 mg/m ³ 15 dakika |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Phosphoric acid, 85% w/w aqueous solution, ACS

Data da Revisão 10-Fev-2024

| | | | | | |
|--|--|--|----------------------------|-----|--|
| | | | minutah inhalable fraction | NGV | |
|--|--|--|----------------------------|-----|--|

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 (Dermal) | Efeito agudo sistêmica (Dérmico) | Efeitos crônicos local (Dérmico) | Efeitos crônicos sistêmica (Dérmico) |
|--|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Ácido fosfórico 7664-38-2 (>= 85) | | DNEL = 134.5mg/kg bw/day | | DNEL = 3.8mg/kg bw/day |

| Component | Efeito agudo local (Inalação) | Efeito agudo sistêmica (Inalação) | Efeitos crônicos local (Inalação) | Efeitos crônicos sistêmica (Inalação) |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Ácido fosfórico 7664-38-2 (>= 85) | DNEL = 1mg/m³ | DNEL = 948.6mg/m³ | DNEL = 1mg/m³ | DNEL = 13.2mg/m³ |

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) |
|--|----------------|-----------------------------|-------------------|---|--------------------------|
| Ácido fosfórico 7664-38-2 (>= 85) | PNEC = 100µg/L | PNEC = 392µg/kg sediment dw | PNEC = 1000µg/L | PNEC = 100mg/L | PNEC = 19.7µg/kg soil dw |

| Component | Água do mar | Sedimentos de água marinha | Água do mar intermitente | Cadeia alimentar | Ar |
|--|---------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|----|
| Ácido fosfórico 7664-38-2 (>= 85) | PNEC = 10µg/L | PNEC = 39.2µg/kg sediment dw | | PNEC = 4mg/kg food | |

8.2. Controlo da exposição

Medidas Técnicas

Usar só bajo un protector contra humos químicos. 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 butílica | > 480 minutos | 0.36 mm | EN 374 Nível 6 | Como testado sob EN374-3 Determinação da resistência à penetração dos produtos |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Phosphoric acid, 85% w/w aqueous solution, ACS

Data da Revisão 10-Fev-2024

| | | | |
|---------------------|---------------|---------|----------|
| | | | químicos |
| Borracha de nitrilo | > 480 minutos | 0.1 mm | |
| Neopreno | > 480 minutos | 0.45 mm | |
| Viton (R) | > 480 minutos | 0.7 mm | |

Proteção da pele e do corpo Usar luvas de proteção e vestuário adequados para prevenir a exposição da pele.

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

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

Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

Controlo da exposição ambiental

Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | |
|---|----------------------------------|--|
| Estado Físico | Líquido | |
| Aspeto | Transparente, Viscoso | |
| Odor | Inodoro | |
| Limiar olfativo | Sem dados disponíveis | |
| Ponto/intervalo de fusão | 21 °C / 69.8 °F | |
| Ponto de Amolecimento | Sem dados disponíveis | |
| Ponto/intervalo de ebulição | 158 °C / 316.4 °F | |
| Inflamabilidade (líquido) | Sem dados disponíveis | |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não aplicável | Líquido |
| Limites de explosão | Não aplicável | |
| Ponto de Inflamação | Não existe informação disponível | Método - Não existe informação disponível |
| Temperatura de Autoignição | Sem dados disponíveis | |
| Temperatura de Decomposição | 300 °C | |
| pH | < 2 | |
| Viscosidade | Sem dados disponíveis | |
| Solubilidade em Água | Miscível | |
| Solubilidade noutros solventes | Não existe informação disponível | |
| Coefficiente de Partição (n-octanol/água) | | |
| Pressão de vapor | 2 hPa @ 20°C | |
| Densidade / Gravidade Específica | 1.680 | |
| Densidade Aparente | Não aplicável | Líquido |
| Densidade de Vapor | 3.4 | (Ar = 1.0) |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Phosphoric acid, 85% w/w aqueous solution, ACS

Data da Revisão 10-Fev-2024

Características das partículas Não aplicável (líquido)

9.2. Outras informações

Fórmula molecular H3 O4 P
Massa Molecular 98.00
Propriedades Explosivas Não aplicável
Propriedades Comburentes Não aplicável
Taxa de Evaporação Não aplicável

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhum conhecido com base na informação fornecida

10.2. Estabilidade química

Higroscópico.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização Perigosa Não ocorre polimerização perigosa.
Reações Perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Produtos incompatíveis. Calor excessivo. Exposição à humidade. Exposição à umidade ou água.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes. Metais. Bases. Álcoois. Aminas. agentes halogenados.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Oxidos de fósforo.

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 Categoria 4
Cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Inalação Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Dados tóxicos para os componentes

| Componente | DL50 Oral | LD50 Dérmica | CL50 Inalação |
|-----------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Ácido fosfórico | LD50 = 1530 mg/kg (Rat) | LD50 = 2740 mg/kg (Rabbit) | 850 mg/m ³ (Rat) 1 h |
| Água | - | - | - |

b) corrosão/irritação cutânea; Categoria 1 B

c) lesões oculares graves/irritação ocular; Categoria 1

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Phosphoric acid, 85% w/w aqueous solution, ACS

Data da Revisão 10-Fev-2024

| | |
|---|--|
| Respiratório | Sem dados disponíveis |
| Pele | Sem dados disponíveis |
| e) mutagenicidade em células germinativas; | Sem dados disponíveis |
| f) carcinogenicidade; | Sem dados disponíveis 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 | Nenhum conhecido. |
| j) perigo de aspiração; | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Sintomas / efeitos, agudos e retardados | A ingestão causa inchaço grave, lesões graves em tecidos delicados e perigo de perfuração. 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 esôfago. |

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 | Não deitar os resíduos no esgoto. Grandes quantidades afetam o pH e são nocivas para os organismos aquáticos. |
|--------------------------|---|

| Componente | Peixe de água doce | Pulga de Água | Algas de água doce |
|-----------------|-------------------------|------------------------|--------------------|
| Ácido fosfórico | 98 - 106 mg/L LC50 96 h | > 100 mg/L EC50 = 48 h | |

12.2. Persistência e degradabilidade

| | |
|---|---|
| Persistência | Miscível em água, A persistência é improvável, base na informação fornecida. |
| Degradação na estação de tratamento de esgoto | Contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuárias. |

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 12.3. Potencial de bioacumulação | A bio-acumulação é improvável |
|----------------------------------|-------------------------------|

| | |
|--------------------------|---|
| 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 |
|--------------------------|---|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Phosphoric acid, 85% w/w aqueous solution, ACS

Data da Revisão 10-Fev-2024

em solos

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB PBT :- Esta preparação não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). vPvB :- Esta preparação não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

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 UN1805
14.2. Designação oficial de transporte da ONU PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte 8
14.4. Grupo de embalagem III

ADR

14.1. Número ONU UN1805
14.2. Designação oficial de transporte da ONU PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte 8
14.4. Grupo de embalagem III

IATA

14.1. Número ONU UN1805

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Phosphoric acid, 85% w/w aqueous solution, ACS

Data da Revisão 10-Fev-2024

14.2. Designação oficial de transporte da ONU PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte 8

14.4. Grupo de embalagem III

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 |
|-----------------|-----------|-----------|--------|-----|------|------|----------|------|------|
| Ácido fosfórico | 7664-38-2 | 231-633-2 | - | - | X | X | KE-27427 | X | X |
| Água | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | - | X | X | KE-35400 | X | - |

| Componente | N.º CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Ácido fosfórico | 7664-38-2 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Água | 7732-18-5 | 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) |
|-----------------|-----------|--|--|---|
| Ácido fosfórico | 7664-38-2 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |
| Água | 7732-18-5 | - | - | - |

Ligações REACH

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

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 |
|-----------------|-----------|--|--|
| Ácido fosfórico | 7664-38-2 | Não aplicável | Não aplicável |
| Água | 7732-18-5 | 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Phosphoric acid, 85% w/w aqueous solution, ACS

Data da Revisão 10-Fev-2024

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

Regulamentos Nacionais

Classificação WGK

Classe de perigo para a água = 1 (autoclassificação)

| Componente | Alemanha Classificação de Águas (AwSV) | Alemanha - TA-Luft Classe |
|-----------------|--|---------------------------|
| Ácido fosfórico | WGK1 | |

| 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 |
|--|--|---|---|
| Ácido fosfórico 7664-38-2 (>= 85) | Prohibited and Restricted Substances | | |

15.2. Avaliação da segurança química

Um relatório de segurança química de avaliação / (CSA / CSR) foi realizado pelo fabricante / importador 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

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H302 - Nocivo por ingestão

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H318 - Provoca lesões oculares graves

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

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)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Phosphoric acid, 85% w/w aqueous solution, ACS

Data da Revisão 10-Fev-2024

RPE - Equipamento de Proteção Respiratória

LC50 - Concentração de letalidade 50%

NOEC - Concentração sem efeito observável

PBT - Persistente, bioacumulação, Tóxico

DL50/LD50 - Dose letal 50%

EC50/CE50 - Concentração eficaz 50%

POW - Coeficiente de partição 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

Perigos para a Saúde

Princípio de extrapolação "Diluição" Método de cálculo

Perigos para o ambiente

Princípio de extrapolação "Diluição" 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.

Formação sobre resposta a incidentes químicos.

Preparado Por

Departamento de segurança do produto Tel. +049(0)7275 988687-0

Data de preparação

19-Out-2009

Data da Revisão

10-Fev-2024

Resumo da versão

Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência.

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