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

### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial do produto/Denominação** elma tec clean A5

**Identificador único de fórmula** UFI: H050-H0T3-R003-6FYM

**Categoria de produtos** PC-CLN-OTH Outros produtos para limpeza, tratamento e manutenção (excluindo produtos biocidas)

**Especificação de perigo das componentes**
metassilicato de dissódio, carbonato de sódio, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, Pirofosfato tetrassódico, Aminoxetilato de óleo de coco, decan-1-ol, etoxilado

### * 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Campos de aplicação**
SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
SU3 Utilizações industriais

* **Categorias do produto [PC]**
PC35 Produto de lavagem e de limpeza

**Utilização da substância/mistura**
Pó alcalino para a limpeza por imersão aquosa com ultra-som de superfícies sintéticas, de metal, de metais leves e com protecção para metais anfóteros (alumínio, etc.).

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Fornecedor**
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefone +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Página web www.elma-ultrasonic.com

Sector responsável de informação:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

| | |
|---|---|
| Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) | +49 761 19240 |
| Portugal: Centro de Informação Antivenenos (CIAV) | 800 250 250 |

## * SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

| Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE] | Procedimento de classificação |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H332 | Método de cálculo. |
| Skin Corr. 1B, H314 | Método de cálculo. |
| Eye Dam. 1, H318 | Método de cálculo. |
| STOT SE 3, H335 | Método de cálculo. |

**Instruções de perigo para riscos de saúde**
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]**

**Especificação de perigo das componentes**
metassilicato de dissódio, carbonato de sódio, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, Pirofosfato tetrassódico, Aminoxetilato de óleo de coco, decan-1-ol, etoxilado

**Pictogramas de risco**


GHS05


GHS07

**Palavra-sinal**
Perigo

**Advertências de perigo**
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Recomendações de prudência**
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P260 Não respirar as poeiras.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/protecção facial.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um médico.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

**Outras identificações**
rotulagem das substâncias contidas de acordo com o regulamento (CE) nº 648/2004:
5 - 15% tensioactivos aniónicos
< 5% tensioactivos não-iónicos
≥ 30% fosfatos

### * 2.3 Outros perigos

* **Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis**
Acute Tox. 5 (oral) H303: Pode ser nocivo por ingestão.
A inalação de pó pode causar irritação das vias respiratórias.
Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

* **Efeitos adversos ambientais possíveis**
Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para os organismos aquáticos.
Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**
Conforme a receita o produto não contém substâncias PBT/mPmB.

## * SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

não aplicável

*** 3.2 Misturas**

**Componentes perigosos**

| Números CAS | Números CE | Número de índice | Nome da substância | Concentração | Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6834-92-0 | 229-912-9 | 014-010-00-8 | metassilicato de dissódio | 20 - 30 peso % | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 | |
| 497-19-8 | 207-838-8 | 011-005-00-2 | carbonato de sódio | 5 - 15 peso % | Eye Irrit. 2; H319 | |
| | 932-051-8 | | Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid | 5 - 10 peso % | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 7722-88-5 | 231-767-1 | | Pirofosfato tetrassódico | 5 - 10 peso % | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | |
| 61791-14-8 | | | Aminoxetilato de óleo de coco | < 4 peso % | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 26183-52-8 | | | decan-1-ol, etoxilado | < 4 peso % | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | |

| REACH N.º | Nome da substância |
|---|---|
| 01-2119449811-37 | metassilicato de dissódio |
| 01-2119485498-19 | carbonato de sódio |
| 01-2119565112-48 | Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid |
| 01-2119489794-17 | Pirofosfato tetrassódico |
| Not relevant (polymer). | Aminoxetilato de óleo de coco |
| Not relevant (polymer). | decan-1-ol, etoxilado |

**Informações suplementares**
Mistura em pó de silicatos, carbonatos, fosfatos alcalinos e de agentes tensoactivos aniónicos e não iónicos.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Informação geral**
Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.
Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.
Os sintomas podem ocorrer apenas após várias horas, pelo que se deve manter vigilânica médica pelo menos nas 48 horas após o incidente.

**Em caso de inalação**
Inalar ar fresco.
É necessário tratamento médico.

**Depois de contacto com a pele**
Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com muita água.
Em caso de irritaçoes cutâneas, consultar um dermatologista.

**Após o contacto com os olhos**
Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

**Em caso de ingestão**
NÃO provocar o vómito.
Chamar imediatamente o médico.
Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

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

**Efeitos**
Risco de perfuração estomacal.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Indicações para o médico**
Acompanhamento médico por no mínimo 48 horas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

**Meios de extinção adequados**
Água
Espuma
Pó extintor

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Produtos de combustão perigosos**
Possível formação de gases perigosos em caso de incêndio.
Em caso de incêndio, podem ser liberados:
Óxidos nítricos (NOx)
Monóxido de carbono
Óxidos de fósforo
Dióxido de carbono (CO2)
Enxofre óxido
Dióxido de silício (SiO2)

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Equipamento especial de protecção em caso de incêndio**
Não inalar os gases de explosão ou combustão.
Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**Informação adicional**
Adequar as medidas de extinção ao local.
O produto em si não é combustível.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**
Manter pessoas afastadas e permanecer no lado de onde sopra o vento.
Evitar formação de pó.
Usar equipamento de protecção pessoal.
Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**
Manter pessoas afastadas e permanecer no lado de onde sopra o vento.
Evitar formação de pó.
Protecção individual
Utilizar equipamento de protecção pessoal.
Em caso de exposição a vapores/poeira/aerosol, utilizar proteção respiratória.
Forma camada escorregadia com água.
Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.
Fazer assentar a poeira com um jacto pulverizador de água.
Não permitir a entrada no solo/subsolo.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Para contenção**
Enxaguar o resto com Agua.
Dispor o material recolhido de acordo com as normas.

**Para limpeza**
Recolher mecanicamente.

### 6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Medidas de protecção**
Manipular e abrir o recipiente com prudência.
Evitar formação de poeira/acúmulo de poeira.
Não inalar poeira.
No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Utilizar apenas armaduras resistentes a Alcalis.
Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade.
O produto nao é combustível.

**Indicações sobre higiene industrial geral.**
Manter à disposição instalações de lavagem suficientes
Manter distante de alimentos e bebidas

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Requisitos para salas de armazenamento e contentores**
Material para pavimento adequado:
Resistente a soluções alcalinas
Conservar unicamente no recipiente de origem.

**Matérias a evitar**
Não armazenar juntamente com:
Ácido

**Outras indicações sobre condições de armazenamento**
Conservar fechado e fora do alcance das crianças.
O produto é higroscópico.
Tempo de armazenamento: 5 anos

### 7.3 Utilizações finais específicas

**Recomendação**
mais nenhuma

## * SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### * 8.1 Parâmetros de controlo

* **DNEL trabalhador**

| Números CAS | Agente | DNEL valor | DNEL tipo | Observações |
|---|---|---|---|---|
| | Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid | 6 mg/m³ | Longo prazo por inalação (sistémico) | Factor de avaliação 25 |

| Números CAS | Agente | DNEL valor | DNEL tipo | Observações |
|---|---|---|---|---|
| 497-19-8 | carbonato de sódio | 10 mg/m³ | Longo prazo por inalação (local) | |
| 6834-92-0 | metassilicato de dissódio | 1.49 mg/kg p.c./dia | Longo prazo dérmico (sistémico) | Factor de avaliação 175 |
| 6834-92-0 | metassilicato de dissódio | 6.22 mg/m³ | Longo prazo por inalação (sistémico) | Factor de avaliação 25 |
| 7722-88-5 | Pirofosfato tetrassódico | 17.63 mg/m³ | Longo prazo por inalação (sistémico) | Factor de avaliação 25 |

* **PNEC**

| Números CAS | Agente | PNEC valor | PNEC tipo | Observações |
|---|---|---|---|---|
| | Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid | 0.268 mg/L | águas, água doce | Factor de avaliação 1 |
| | Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid | 5.6 mg/L | instalaçao de clarificação (STP) | Factor de avaliação 10 |
| 6834-92-0 | metassilicato de dissódio | 7.5 mg/L | águas, água doce | |
| 6834-92-0 | metassilicato de dissódio | 1000 mg/L | instalaçao de clarificação (STP) | |

**8.2 Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados**

**Medidas técnicas para prevenção da exposição**
Ventilação técnica em caso de exposição prolongada.

**Protecção individual**

**Protecção dos olhos/do rosto**
Oculos de proteção herméticamente fechado

**Protecção das mãos**
Luvas (resistente à bases)
Dados relativos ao material das luvas [execuçao/tipo, Espessura, resistência à penetraçao/duraçao de utilizaçao]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Dados relativos ao material das luvas [execuçao/tipo, Espessura, resistência à penetraçao/duraçao de utilizaçao]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Dados relativos ao material das luvas [execuçao/tipo, Espessura, resistência à penetraçao/duraçao de utilizaçao]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Dados relativos ao material das luvas [execuçao/tipo, Espessura]: NR, 0,5mm.

**Protecção corporal:**
Propriedades necessárias:
resistente a soluções alcalinas

**Protecção respiratória**
Aparelho de protecção respiratória adequado:
Filtro para partículas P2
Em caso de formação de poeira, utilizar máscara para poeira fina.

**Controlo da exposição ambiental**

**Medidas técnicas para prevenção da exposição**
Em geral é necessária neutralizaçao antes do envio de um efluente a uma Estaçao de Tratamento.
Evitar a penetração o solo/sub-solo.
Não permitir que atinja Aguas Superficiais.

**Informações suplementares**
Valores limite de exposição profissional para poeira.

## * SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### * 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

* **Estado físico**
sólido
Pó

**Cor**
branco

**Cheiro**
caraterístico

**Dados básicos relevantes de segurança**

| | Valor | Método | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| Limiar olfativo: | | | não determinado |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | Faixa da fusão | | não determinado |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | | | não determinado |
| inflamabilidade | sólido | | nenhum |
| inflamabilidade | gasoso | | não aplicável |
| Limite superior e inferior de explosividade | Limite superior de explosão | | não aplicável |
| Limite superior e inferior de explosividade | Limite inferior de explosividade | | não aplicável |
| Ponto de inflamabilidade | | | não aplicável |
| Temperatura de auto-ignição | > 400 °C | | Valor para Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid. |
| Temperatura de decomposição | | | não determinado |
| pH | em estado de entrega<br>aprox. 12 (20°C)<br>Concentração 10 g/L | | |
| Viscosidade | | | não aplicável |
| Solubilidade(s) | Solubilidade na água<br>100 g/L (20°C) | | |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) | 0.7 | | Valor para Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid. |
| Pressão de vapor | | | não disponível |
| Densidade e/ou densidade relativa | | | não determinado |
| Densidade e/ou densidade relativa | Densidade aparente<br>920 kg/m³ | | |

| | Valor | Método | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| Densidade relativa do vapor | | | insignificante |
| características de partículas | Intervalo de distribuição granulométrica das partículas<br>200- 1250 µm | | Números CAS6834-92-0 metassilicato de dissódio Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/. |
| características de partículas | mass median diameter (MMD)<br>695 µm | | Números CAS6834-92-0 metassilicato de dissódio Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/. |
| características de partículas | Intervalo de distribuição granulométrica das partículas<br>< 100 µm | | Números CAS7722-88-5 Pirofosfato tetrassódico Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/. |
| características de partículas | mass median diameter (MMD)<br>198- 1580 µm | | Números CAS497-19-8 carbonato de sódio Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/. |
| características de partículas | mass median diameter (MMD)<br>638.7 µm | | реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/. |

*** 9.2 Outras informações**

*** Indicações sobre as classes de risco físico**

**Explosivos**

**Avaliação/classificação**
O produto não contém substâncias explosivas (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Não é necessário aplicar o processo de classificação uma que vez a molécula não apresenta grupos químicos associados a propriedades oxidantes.

**gases inflamáveis**

**Avaliação/classificação**
não aplicável (sólido).

**Aerossóis**

**Avaliação/classificação**
não relevante - nenhum aerossol.
Os critérios de classificação desta classe de perigo não correspondem à definição.

**Gas comburente**

**Avaliação/classificação**
não aplicável (sólido).

**gases sob pressão**

**Avaliação/classificação**
não aplicável (sólido).

**matérias líquidas inflamáveis**

**Avaliação/classificação**
não aplicável (sólido).

**matérias sólidas inflamáveis**

**Avaliação/classificação**
não inflamável, não combustível.
A mistura não contém substâncias inflamáveis.

**Substâncias e misturas auto-reagentes**

**Avaliação/classificação**
A mistura não contém substâncias auto-reactivas (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Não existirem na molécula grupos químicos associados a propriedades explosivas ou auto-reactivas.

**Líquidos pirofóricos**

**Avaliação/classificação**
não aplicável (sólido).

**Sólidos pirofóricos**

**Avaliação/classificação**
A mistura não contém substâncias pirofóricas - não espontaneamente inflamável (CLP I 2.10.4.1).
CLP I 2.10.4.1: Não é necessário aplicar o procedimento de classificação para os sólidos pirofóricos se a experiência no fabrico ou no manuseamento demonstrarem que a substância ou mistura não se inflama espontaneamente após entrar em contacto com o ar, a temperaturas normais [isto é, sabe-se que a substância é estável à temperatura ambiente durante períodos prolongados (dias)].

**substâncias e misturas passíveis de auto-aquecimento**

**Avaliação/classificação**
A mistura não contém substâncias susceptíveis de auto-aquecimento.

**Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis**

**Avaliação/classificação**
não relevante - em contacto com a água não liberta gases inflamáveis (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Não é necessário aplicar o procedimento de classificação desta classe, se: a) A estrutura química da substância ou mistura não contiver metais ou metalóides; ou b) A experiência adquirida na produção ou no manuseamento demonstrar que a substância ou mistura não reage com a água, isto é, a substância é fabricada com água ou lavada com água; ou c) Se souber que a substância ou mistura é solúvel em água, dando origem a uma mistura estável.

**Líquidos comburentes**

**Avaliação/classificação**
não aplicável (sólido).

**Sólidos comburentes**

**Avaliação/classificação**
A mistura não contém substâncias comburentes.

**Peróxidos orgânicos**

**Avaliação/classificação**
A mistura não contém peróxidos orgânicos.

* **Corrosivo para os metais**

**Características de segurança**

| | Valor | Método, Resultado | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| Taxa de corrosão (mm aço/ano) | < 6.25 mm/a | Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova. | |
| Taxa de corrosão (mm aluminio/ano) | < 6.25 mm/a | Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova. | |

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

**Explosivos dessensibilizados**

**Avaliação/classificação**
A mistura não contém substâncias explosivas dessensibilizadas.

**Outras características de segurança**

| | Valor | Método | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| Taxa de evaporação | | | agua: 0,36 (ASTM D3539). |
| Teor de solventes | 0 % | | |
| Propriedades explosivas | | | nenhum |
| Propriedades comburentes | | | nenhum |

* **Outras informações**
Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Reacção exotérmica com:
Ácido
Mais nenhuma reaçao perigosa conhecida quando usado conforme determinaçoes.

### 10.2 Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reações com Acidos.

### 10.4 Condições a evitar

insignificante

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácido

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não decompõe quando usado conforme determinações.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

**Toxicidade aguda**

**Dados sobre os animais**

| | dose de efeito | Método,Avaliação | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| Toxicidade oral aguda | 2000- 2500 mg/kg | ATE: Estimativa da toxicidade aguda | |
| | Números CAS6834-92-0<br>metassilicato de dissódio<br>LD50: 1152 mg/kg<br>Espécie Ratazana | | |
| | Números CAS26183-52-8<br>decan-1-ol, etoxilado<br>LD50: 500- 2000 mg/kg<br>Espécie Ratazana | | |

| | dose de efeito | Método,Avaliação | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| | Números CAS61791-14-8<br>Aminoxetilato de óleo de coco<br>LD50: 750 mg/kg<br>Espécie Ratazana | | |
| | Números CAS7722-88-5<br>Pirofosfato tetrassódico<br>LD50: 1624 mg/kg<br>Espécie Ratazana | | |
| Toxicidade dérmica aguda | > 5000 mg/kg | ATE: Estimativa da toxicidade aguda | |
| Toxicidade aguda de inalação | Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa)<br>aprox. 2.3 mg/L | ATE: Estimativa da toxicidade aguda | |
| | Toxicidade aguda de inalação (vapor) | | insignificante |
| | Números CAS497-19-8<br>carbonato de sódio<br>Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa)<br>CL50: 2.3 mg/L<br>Espécie Ratazana<br>Tempo de exposição 2 h | | |

**Avaliação/classificação**
Nocivo por inalação.
Pode ser nocivo por ingestão.

**Corrosão/irritação cutânea**

**Dados sobre os animais**

| Resultado / Avaliação | Método | Fonte, Observações |
|---|---|---|
| Corrosivo. | Método de cálculo. | |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Dados sobre os animais**

| Resultado / Avaliação | Método | Fonte, Observações |
|---|---|---|
| Corrosivo | Método de cálculo. | |

**Sensibilização respiratória**

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

**Sensibilização cutânea**

**Dados sobre os animais**

| Resultado / Avaliação | Dose / Concentração | Método | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| não sensivel. | | Método de cálculo. | |

**Mutagenicidade em células germinativas**

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

**Cancerogenidade**

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

**Toxicidade reprodutiva**

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

**Síntese avaliativa das propriedades CMR**

A mistura não é classificada como mutagéneo / não é classificada como cancerígeno / não é classificada como tóxico reprodutivo.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

**STOT SE 1 e 2**

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

**STOT SE 3**

**Irritação das vias respiratórias**

**Avaliação/classificação**
Irritação das vias respiratórias: STOT SE 3 H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Efeito narcótico**

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

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

**Avaliação/classificação**
A mistura não é classificada como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração**

**Avaliação/classificação**
A mistura não é classificada como perigosa de aspiração.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

**Informações sobre outros perigos**

| | dose de efeito | Método,Avaliação | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| Propriedades desreguladoras do sistema endócrino | | | Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios. |

**Outras informações**

Provoca queimaduras.
Tem um efeito desengordurante sobre a pele.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1 Toxicidade**

**Tóxicidade aquática**

| | dose de efeito | Método,Avaliação | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo) | CL50: 44 mg/L | calculado. | |

| | dose de efeito | Método,Avaliação | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| | Números CAS61791-14-8<br>Aminoxetilato de óleo de coco<br>CL50: 2.3 mg/L | | |
| | реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид<br>CL50: 5.5 mg/L<br>Espécie Cyprinus carpio (carpa)<br>Duração do teste 96 h | Regulamento (CE) Nº 440/2008, Anexo C.1 | |
| Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes | реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид<br>NOEC >0.1- 1 mg/L<br>Espécie Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)<br>Duração do teste 72 d | | |
| Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos | EC50 67 mg/L | calculado. | |
| | Números CAS61791-14-8<br>Aminoxetilato de óleo de coco<br>EC50 4.4 mg/L | | |
| | реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид<br>EC50 8.8 mg/L<br>Espécie Daphnia magna (grande pulga de água)<br>Duração do teste 48 h | OCDE 202 | |
| Toxicidade crônica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos | реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид<br>NOEC >1- 10 mg/L<br>Espécie Daphnia magna (grande pulga de água)<br>Duração do teste 21 d | OCDE 211 | |
| Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias | EC50 61 mg/L | calculado. | |
| | Números CAS61791-14-8<br>Aminoxetilato de óleo de coco<br>EC50 1.9 mg/L | | |

| | dose de efeito | Método,Avaliação | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| | реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид<br>EC50 25 mg/L<br>Espécie Scenedesmus subspicatus<br>Duração do teste 72 h | OCDE 201 | |
| Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias | Números CAS61791-14-8 Aminoxetilato de óleo de coco<br>NOEC: 0.41 mg/L | | |
| | реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид<br>EC10: 1.5 mg/L<br>Espécie Desmodesmus subspicatus<br>Duração do teste 72 h | OCDE 201 | |
| Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos | não determinado | | |
| Toxicidade para os microrganismos | não determinado | | |

**Avaliação/classificação**
Nocivo para os organismos aquáticos.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

| | Valor | Método | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| Biodegradação | Taxa de degradabilidade > 70 % | | diminuição de COD Biodegradável. |
| Biodegradação | Taxa de degradabilidade 100 % | Neutralização, medição de pH | Propriedades alcalinas 100% degradáveis |
| Biodegradação | Taxa de degradabilidade 76 %<br>Duração do teste 28 d | OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9 | Números CAS61791-14-8 Aminoxetilato de óleo de coco |
| Biodegradação | Taxa de degradabilidade > 60 % | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Números CAS26183-52-8 decan-1-ol, etoxilado |
| Biodegradação | Taxa de degradabilidade ≥ 90 %<br>Duração do teste 28 d | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | Números CAS26183-52-8 decan-1-ol, etoxilado |
| Biodegradação | Taxa de degradabilidade > 70 %<br>Duração do teste 28 d | OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид |

| | Valor | Método | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| Biodegradação | Taxa de degradabilidade > 60 %<br>Duração do teste 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид |
| Biodegradação | | | Números CAS6834-92-0<br>metassilicato de dissódio<br><br>Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza. |
| Biodegradação | | | Números CAS7722-88-5<br>Pirofosfato tetrassódico<br><br>Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza. |
| Biodegradação | | | Números CAS497-19-8<br>carbonato de sódio<br><br>Produto inorgânico, não eliminável da água através de processos biológicos de limpeza. |

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Avaliação/classificação**
Metassilicato dissódico: A acumulação nos organismos não é esperada.
Carbonato de sódio: Nenhuma bioacumulação.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioacumulação é improvável.
Pirofosfato tetrassódico: Bioacumulação é improvável.
Aminoxetilato de óleo de coco: não disponível.
decan-1-ol, etoxilado: não disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Avaliação/classificação**
Metassilicato dissódico: não disponível.
Carbonato de sódio: não disponível.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Adsorção no solo não é esperada.
Pirofosfato tetrassódico: Moderado móvel no solo (Koc: ~150).
Aminoxetilato de óleo de coco: não disponível.
decan-1-ol, etoxilado: não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Conforme a receita o produto não contém substâncias PBT/mPmB.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

| | dose de efeito | Método,Avaliação | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| Propriedades desreguladoras do sistema endócrino | | | Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios. |

**12.7 Outros efeitos adversos**

| | Valor | Método | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| Potencial de Destruição do Ozono (PDO): | | | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

**Informações ecotoxicológicas suplementares**

| | Valor | Método | Fonte, Observações |
|---|---|---|---|
| Carência química de oxigénio (CQO) | aprox. 0.2 gO2/g | | |
| AOX | | | Conforme a receita o produto não contém compostos organo-halogenados. |

**Informação adicional**
Os agentes tensioactivos contidos são biodegradáveis conforme o anexo III do regulamento para detergentes da UE VO (EG) Nr. 648/2004.
Perigo agudo para o ambiente aquático: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para os organismos aquáticos.
A mistura não é classificada como perigo crónico para o ambiente aquático.
Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.
Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

## * SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

*** 13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA**

| Código de resíduos produto | Designação dos resíduos |
|---|---|
| 200129 * | detergentes contendo substâncias perigosas |

| Código de resíduos embalagem | Designação dos resíduos |
|---|---|
| 150110 * | embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas |

* **Eliminação apropriada / Produto**
Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não permitir que atinja a canalização.
A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**Eliminação apropriada / Embalagem**
Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.
As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

* **Outras recomendações de eliminação**
Solução de aplicação / Solução de limpeza :
Se for utilizado um banho de aço inoxidável, neutralizar com ácido acético (de 60%) ou ácido cítrico (sólido, cristalino).
Pode ser enviado à canalização. No entantto as normas da autoridade responsável devem ser observadas.
Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | Transporte por via terrestre (ADR/RID) | transporte marítimo (IMDG) | Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU ou número de ID** | ONU 3253 | ONU 3253 | ONU 3253 |
| **14.2 Designação oficial de transporte da ONU** | TRIOXOSSILICATO DE DISSÓDIO | DISODIUM TRIOXOSILICATE | Disodium trioxosilicate |
| **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** | 8 | 8 | 8 |
| **14.4 Grupo de embalagem** | III | III | III |
| **14.5 Perigos para o ambiente** | Não | Não | Não |

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

nenhum

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

insignificante

**Transporte por via terrestre (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| Número ONU ou número de ID | ONU 3253 |
| Designação oficial de transporte da ONU | TRIOXOSSILICATO DE DISSÓDIO |
| Classes de perigo para efeitos de transporte | 8 |
| Rótulo(s) de perigo | 8 |
| Código de classificação | C6 |
| Grupo de embalagem | III |
| Perigos para o ambiente | Não |
| Quantidade limitada (LQ) | 5 kg |
| Disposições especiais | - |
| Código de restriução de túneis | E |

**transporte marítimo (IMDG)**

| | |
|---|---|
| Número ONU ou número de ID | ONU 3253 |
| Designação oficial de transporte da ONU | DISODIUM TRIOXOSILICATE |
| Classes de perigo para efeitos de transporte | 8 |
| Grupo de embalagem | III |
| Perigos para o ambiente | Não |
| Quantidade limitada (LQ) | 5 kg |
| Poluente marinho | Não |
| EmS | F-A, S-B |

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| Número ONU ou número de ID | ONU 3253 |
| Designação oficial de transporte da ONU | Disodium trioxosilicate |
| Classes de perigo para efeitos de transporte | 8 |
| Grupo de embalagem | III |
| Perigos para o ambiente | Não |

## * SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

*** 15.1 Regulamentaçao/legislaçao específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

*** Directivas da UE**

**Autorização**
insignificante

**Limitações de aplicação**
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII N.º 75 - não relevante quando usado conforme determinaçoes.

**Indicações sobre restrição de ocupação**
Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

* **outras directivas comunitárias (UE)**

* **Ter em atenção:**
Regulamento (CE) Nº 648/2004 (regulamento relativo a detergentes)
Diretiva 2012/18/UE, Anexo I: não citado.

**Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais [Industrial Emissions Directive] COV**
Teor de COV, estado de entrega 0 %

### 15.2 Avaliação da segurança química

**Regulamentos Nacionais**

Não foram realizadas avaliação de segurança química para esta mistura.

## * SECÇÃO 16: Outras informações

* **Abreviaturas e acrónimos**
Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ASTM: Sociedade Americana de Ensaios e Materiais
ATE: Estimativa da toxicidade aguda
AVV: Portaria relativa à transferência de resíduos (DE)
DGR: Regulamentos de Mercadorias Perigosas (IATA)
DNEL: nível derivado de exposição sem efeitos
DOC: Carbono orgânico dissolvido
EmS: planos de emergência
IATA: International Air Transport Association
ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil
IMDG: Mercadorias Perigosas em Transporte Marítimo Internacional
IMO: Organização Marítima Internacional
JArbSchG: Lei relativa à proteção dos jovens no trabalho (DE)
OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT: persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
TI: Instruções Técnicas
TRGS: Normas técnicas para substâncias perigosas
VOC: Compostos orgânicos voláteis
vPvB: muito persistente e muito bioacumulável
Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais, Categoria 1
Acute Tox. 4, H302: Toxicidade aguda (oral), Categoria 4
Acute Tox. 4, H332: Toxicidade aguda (inalação), Categoria 4
Skin Corr. 1B: Corrosão cutânea, Subcategoria 1B
Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, Categoria 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2: Irritação ocular, Categoria 2
STOT SE 3, H335: Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única), Categoria 3
Aquatic Chronic 3: Perigo de longa duração (crónico) para o meio aquático, Categoria 3

**Referências importantes na literatura e fontes de dados**
Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/.
Informações dos nossos fornecedores.

**Informações suplementares**
Devem-se respeitar as leis nacionais e locais relativas a produtos químicos.
Estes dados correspondem com o estado actual dos nossos conhecimentos. Estes dados não devem ser comparados com uma garantia contratual das propriedades do produto.

**Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)**

| | |
|---|---|
| H290 | Pode ser corrosivo para os metais. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |

| | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

**Indicações de mudanças**
* Dados modificados em relação à versão anterior