

Suma Max D9.2

Revisão: 2012-12-19

Versão 01

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

1.1 Identificador do produto

Designação comercial: Suma Max D9.2

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

Usos identificados:

Unicamente para uso profissional

AISE-P310 - Limpa fornos/grelhas; Processo manual

AISE-P311 - Limpa fornos/grelhas; Processo manual de pulverização e limpeza com um pano

Utilizações desaconselhadas: Outros usos identificados não recomendados

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

Endereço completo

Avenida Doutor Luís Sá, nº 6, 8, 10, Zona Industrial da Abrunheira 2714-505, Sintra, Portugal, Tel: 21 9157000

E-mail: apoio.msds@sealedair.com

1.4 Número de telefone de emergência

21 9157000

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 808250143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação de substâncias ou misturas

O produto foi classificado e rotulado de acordo com a Directiva 1999/45/EC e correspondente legislação nacional.

Indicação de perigo

C - Corrosivo

Frases de risco:

R35 - Provoca queimaduras graves.

2.2 Elementos do rótulo



C - Corrosivo

Contém hidróxido de sódio, 2-aminoetanol

Frases de risco:

R35 - Provoca queimaduras graves.

Frases de segurança:

S23d - Não respirar os aerossóis.

S26 - Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S28a - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.

S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

S51 - Utilizar somente em locais bem ventilados.

S36/37/39 - Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

S 2 - Manter fora do alcance das crianças.

2.3 Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos. O produto não satisfaz os critérios PBT ou mPmB de acordo com o Reg. nº1907/2006, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

| Constituinte(s) | Número CE | Número CAS | Número REACH | Classificação | Classificação Reg. (CE) nº1272/2008 | Notas | Peso por cento |
|-------------------------------|-----------|------------|------------------|--------------------|---|-------|----------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | 252-104-2 | 34590-94-8 | 01-2119450011-60 | - | - | | 3-10 |
| 2-aminoetanol | 205-483-3 | 141-43-5 | 01-2119486455-28 | C; R20/21/22-34-37 | Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) | | 3-10 |
| hidróxido de sódio | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | C; R35 | Skin Corr. 1A (H314) | | 0.1-1 |

* Polímero

Para o texto completo das frases R, H e EUH referidas nesta Secção, ver Secção 16.

Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Secção 8.1.

[1] isento: Mistura iónica. Ver Regulamento (CE) 1907/2006, Anexo VI, paragrafo 3 e 4. Este sal está potencialmente presente, ajustado pelo método de cálculo, e incluído na classificação e rotulagem propostos. Cada matéria-prima da mistura iónica está registada, como requerido.

[2] isento: incluído no Anexo IV do Regulamento (CE) 1907/2006.

[3] isento: Anexo V do Regulamento (CE) 1907/2006.

[4] isento: polímero. Ver Artigo 2.º (9) do Regulamento (CE) 1907/2006.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|---|---|
| Informações gerais: | Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. |
| Inalação | Afastar de fontes de exposição. Chamar imediatamente um médico. |
| Contacto com a pele: | Lavar imediata e abundantemente com água. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Consultar o médico. |
| Contacto com os olhos: | Lavar imediatamente com muita água. Chamar imediatamente um médico. |
| Ingestão: | Remover o produto da boca. Beber imediatamente 1 ou 2 copos de água ou leite. Chamar imediatamente um médico. |
| Auto-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros: | Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

| | |
|-------------------------------|--|
| Inalação: | Fortemente irritante, podendo causar irritação no trato respiratório. |
| Contacto com a pele: | Provoca queimaduras graves. |
| Contacto com os olhos: | Provoca danos graves ou permanentes. |
| Ingestão: | Provoca queimaduras graves. A ingestão causará queimaduras na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esófago e estômago. |
| Sensibilização: | Efeitos não conhecidos. |

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controlo médico. Informações toxicológica específica relativa às substâncias, se disponível, pode ser encontrado na secção 11.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Dióxido de carbono. Pó seco. Jacto de água. Combater os fogos maiores com jacto de água pulverizado ou espuma resistente ao álcool.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não são conhecidos riscos especiais.

5.3 Recomendação para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de respiração autónomo e vestuário de protecção adequado, incluindo luvas e equipamento protector para os olhos/face.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas. Diluir com muita água.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Usar agentes neutralizantes. Absorver com areia seca ou material inerte similar.

6.4 Remissão para outras secções

Para equipamento de protecção pessoal ver subsecção 8.2. Para considerações relativas à eliminação ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Informação para um manuseamento seguro:**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversey. Só utilizar com uma ventilação adequada. Evitar a formação de aerossol. Para informação sobre higiene geral no local de trabalho ver a subsecção 8.2. Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

Prevenção contra o fogo e a explosão:

Não requer precauções especiais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Requisitos para armazéns/instalações:**

Segundo as normas locais e nacionais.

Armazenagem combinada de diferentes produtos em armazéns / instalações:

Segundo as normas locais e nacionais. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

Condições básicas de armazenamento

Armazenar no recipiente original. Manter o recipiente bem fechado. Para condições a evitar ver a subsecção 10.4.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhuma recomendação específica para uso final.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1 Parâmetros de controlo****Valores limites de exposição profissional**

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

| Constituinte(s) | Valor(es) a longo prazo | Valor(es) a curto prazo | Valor(es) máximos |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | 100 ppm | 150 ppm | |
| 2-aminoetanol | 3 ppm | 6 ppm | |
| hidróxido de sódio | | | 2 mg/m ³ |

Valores limite biológicos, se disponíveis:

Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:

Limites de exposição adicional abaixo das condições de uso, se disponível:

Valores DNEL/DMEL e PNEC**Exposição humana**

DNEL exposição oral- Consumidorl (mg/kg pc)

| Constituinte(s) | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | 1.67 |
| 2-aminoetanol | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | 3.75 |
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |

DNEL - Exposição dérmica - Trabalhador

| Constituinte(s) | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc) | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc) |
|-------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|---|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | 65 |
| 2-aminoetanol | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | 1 |
| hidróxido de sódio | 2 % | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |

DNEL exposição dérmica - Consumidor

| Constituinte(s) | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc) | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc) |
|-------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|---|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | 15 |
| 2-aminoetanol | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | 0.24 |
| hidróxido de sódio | 2 % | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |

DNEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m³)

| Constituinte(s) | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | 310 |
| 2-aminoetanol | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | 3.3 | 3.3 |
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | 1 | Dados não disponíveis |

Suma Max D9.2

DNEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m³)

| Constituinte(s) | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | 37.2 |
| 2-aminoetanol | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | 2 | 2 |
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | 1 | Dados não disponíveis |

Exposição ambiental

Exposição ambiental - PNEC

| Constituinte(s) | Águas doce de superfície (mg/l) | Água superficial, marina (mg/l) | Intermitente (mg/l) | Estação de tratamento de águas residuais |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | 19 | 1.9 | 190 | 4168 |
| 2-aminoetanol | 0.085 | 0.0085 | 0.025 | 100 |
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |

Exposição ambiental - PNEC, continua

| Constituinte(s) | Sedimentos, água doce (mg/kg) | Sedimentos, marinhos (mg/kg) | Solo (mg/kg) | Ar (mg/m ³) |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | 70.2 | 7.02 | 2.74 | 190 |
| 2-aminoetanol | 0.425 | 0.0425 | 0.035 | 0.025 |
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |

8.2 Controlo de exposição**Medidas gerais de saúde e segurança**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não respirar os gases, vapores, aerossóis. Utilizar apenas em áreas bem arejadas. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2

Se desponível, consultar as instruções de aplicação e manuseamento, na ficha técnica de informação do produto.

Nesta secção estão assumidas as condições normais de uso

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto não diluído :

Controlos técnicos adequados: Se o produto for diluído por um sistema de doseamento específico não haverá risco de salpicos ou contacto directo com a pele, não é necessário equipamento de protecção pessoal como descrito nesta secção.

Controlos organizacionais adequados: Evitar contacto directo e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

Equipamento de protecção pessoal**Protecção dos olhos/cara:**

Óculos de segurança ou óculos de protecção (EN166).

Protecção das mãos:

Luvas de protecção, resistentes aos químicos (EN 374).

Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura.

Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura.

Aconselhável luvas quando contacto prolongado:

Material: borracha de butilo

Tempo de penetração: >= 480 min

Espessura do material: >= 0.7 mm

Aconselhável luvas para protecção contra salpicos:

Material: borracha de nitrilo

Tempo de penetração: >= 30 min

Espessura do material: >= 0.4 mm

Protecção do corpo:

Por indicação do fornecedor de luvas de protecção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea directa e/ou surgimento de salpicos.

Protecção respiratória:

Normalmente não é necessário protecção respiratória. No entanto, a inalação de vapor, spray, gás ou aerossóis deve ser evitada.

Controlos de exposição ambiental:

Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição ou neutralização prévias.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

Concentração máxima recomendada (%): 10

Controlos técnicos adequados:

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Suma Max D9.2

Controlos organizacionais adequados: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Equipamento de protecção pessoal .

Protecção dos olhos/cara: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Protecção das mãos: Enxaguar e secar as mãos após manuseamento do produto. Em caso de contacto prolongado torna-se necessário protecção para a pele.
Protecção do corpo: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Protecção respiratória Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Controlos de exposição ambiental: Em condições normais de uso não são necessárias medidas especiais.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

A informação nesta secção refere-se ao produto, a não ser que se especifique que os dados listados são relativos à substância.

Método/Comentários

Estado físico: Líquido

Cor Transparente Castanho

Odor Produto específico

Limiar olfactivo: Não aplicável.

pH: > 12 (puro)

Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C): Não determinado

Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C): Não determinado

Ponto de inflamação (°C): Não aplicável.

Combustão contínua: Não determinado

Taxa de evaporação: Não determinado

Inflamabilidade (sólido, gás): Não determinado

Limite superior/inferior de inflamabilidade (%): Não determinado

Pressão de vapor: Não determinado

Densidade do vapor: Não determinado

Densidade relativa: 1.02 g/cm³ (20°C)

Solubilidade em/Miscibilidade com Água Totalmente miscível

Temperatura de auto-ignição: Não determinado

Temperatura de decomposição: Não determinado

Viscosidade: ≈ 40 mPa.s (20°C)

Propriedades explosivas Não explosivo.

Propriedades oxidantes: Não é oxidante.

9.2 Outras informações

Tensão superficial (N/m): Não determinado

Corrosão para metais

(de acordo com a regulamentação IMDG/ADR): Não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade**

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidos perigos de reactividade.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidas reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

10.5 Materiais incompatíveis

Reage com ácidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Misturas

Dados não disponíveis para a mistura

: Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:.

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg) | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|-------------------------------|------------------|---------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | LD ₅₀ | > 4000 | Ratazana | método não disponível | |
| 2-aminoetanol | LD ₅₀ | 1515 | Ratazana | OECD 401 (EU B.1) | |
| hidróxido de sódio | LD ₅₀ | 1350 | Ratazana | método não disponível | |

Toxicidade aguda por via cutânea

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg) | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|-------------------------------|------------------|---------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | LD ₅₀ | 9510 | Coelho | método não disponível | |
| 2-aminoetanol | LD ₅₀ | 2504 | Coelho | OECD 402 (EU B.3) | |
| hidróxido de sódio | LD ₅₀ | 1350 | Coelho | método não disponível | |

Toxicidade aguda por inalação

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|-------------------------------|------------------|--------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | LC ₅₀ | 3.35 | Ratazana | Non guideline test | 7 |
| 2-aminoetanol | LC ₅₀ | > 1.3 | Ratazana | método não disponível | 6 |
| hidróxido de sódio | LC ₅₀ | 4800 | Rato | método não disponível | 1 |

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|-------------------------------|---------------|---------|-----------------------|--------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Não irritante | | método não disponível | |
| 2-aminoetanol | Corrosivo | Coelho | OECD 404 (EU B.4) | |
| hidróxido de sódio | Corrosivo | Coelho | método não disponível | |

Irritação/corrosão ocular

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|-------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------|--------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Não corrosivo ou irritante | | Método não disponível | |
| 2-aminoetanol | Danos graves | Coelho | OECD 405 (EU B.5) | |
| hidróxido de sódio | Corrosivo | Coelho | Método não disponível | |

Irritação e corrosão respiratória

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Dados não disponíveis | | | |
| 2-aminoetanol | Irritante para o tracto respiratório | | método não disponível | |
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis | | | |

Sensibilização

Sensibilização cutânea

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Não sensibilizante | | método não disponível | |
| 2-aminoetanol | Não sensibilizante | Porquinho da Índia | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| hidróxido de sódio | Não sensibilizante | | Testes repetitivos em humanos | |

Sensibilização por inalação

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|-------------------------------|-----------------------|---------|--------|--------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Dados não disponíveis | | | |
| 2-aminoetanol | Dados não disponíveis | | | |
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis | | | |

Toxicidade por dose repetida

Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crónica

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | | Dados não disponíveis | | | | |
| 2-aminoetanol | | Dados não disponíveis | | | | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | | |

Toxicidade dérmica sob-crónica

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | | Dados não disponíveis | | | | |
| 2-aminoetanol | | Dados não disponíveis | | | | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | | |

Toxicidade por inalação sub-crónica

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | | Dados não disponíveis | | | | |
| 2-aminoetanol | | Dados não disponíveis | | | | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | | |

Toxicidade crónica

| Constituinte(s) | Via de exposição | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados | Comentários |
|-------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--|-------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | | | Dados não disponíveis | | | | | |
| 2-aminoetanol | | | Dados não disponíveis | | | | | |
| hidróxido de sódio | | | Dados não disponíveis | | | | | |

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)

Dados da mistura

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

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis, encontram-se listados abaixo

Carcinogenicidade

| Constituinte(s) | Efeitos |
|-------------------------------|--|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo. |
| 2-aminoetanol | Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência. |
| hidróxido de sódio | Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência. |

Mutagenicidade

| Constituinte(s) | Resultado (in-vitro) | Método (in-vitro) | Resultado (in-vivo) | Método (in-vivo) |
|-------------------------------|--|---|--|-------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | método não disponível | Dados não disponíveis | |
| 2-aminoetanol | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | método não disponível | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | método não disponível |
| hidróxido de sódio | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | Ensaio de reparação do ADN nos hepatócitos das ratas OECD 473 | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | OECD 474 (EU B.12) OECD |

Efeitos tóxicos na reprodução

| Constituinte(s) | Parâmetro | Efeito específico | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie | Método | Tempo de exposição | Comentários e outros efeitos reportados |
|-------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------|---------|---------------|--------------------|--|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | | Toxicidade para o desenvolvimento | Dados não disponíveis | | | | Não existem evidências na toxicidade da reprodução |
| 2-aminoetanol | | Fertilidade prejudicada | Dados não disponíveis | | Não conhecido | | Nenhuns efeitos sobre a fertilidade Indicações de possível teratogenicidade |
| hidróxido de sódio | | | Dados não disponíveis | | | | Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento Não existem evidências na toxicidade da reprodução |

Potenciais efeitos adversos na saúde e sintomas

Efeitos e sintomas relacionados com o produto, se existirem, estão listados na subsecção 4.2.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Misturas

Dados não disponíveis para mistura.

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis

Toxicidade aquática a curto prazo

Toxicidade aquática a curto prazo- peixe

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição (h) |
|-------------------------------|------------------|--------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | LC ₅₀ | > 1000 | Poecilia reticulata | Método não disponível | 96 |
| 2-aminoetanol | LC ₅₀ | 349 | Cyprinus carpio | (EC) 440/2008, C.1 | 96 |
| hidróxido de sódio | LC ₅₀ | 35 | Várias espécies | Método não disponível | 96 |

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição (h) |
|-------------------------------|------------------|--------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | EC ₅₀ | 1919 | Daphnia magna Straus | Método não disponível | 48 |
| 2-aminoetanol | EC ₅₀ | 65 | Daphnia magna Straus | OECD 202, estático | 48 |
| hidróxido de sódio | EC ₅₀ | 40.4 | Ceriodaphnia sp. | Método não disponível | 48 |

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição (h) |
|-------------------------------|------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | EC ₅₀ | > 969 | Pseudokirchneriella subcapitata | Método não disponível | 96 |
| 2-aminoetanol | EC ₅₀ | 2.5 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 | 72 |
| hidróxido de sódio | EC ₅₀ | 22 | Photobacterium phosphoreum | Método não disponível | 0.25 |

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | | Dados não disponíveis | | | |
| 2-aminoetanol | | Dados não disponíveis | | | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | |

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Inóculo | Método | Tempo de exposição |
|-------------------------------|------------------|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | EC ₁₀ | 4168 | Pseudomonas | Método não disponível | |

Suma Max D9.2

| | | | | | |
|--------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------------------------------|-----------|
| 2-aminoetanol | EC ₅₀ | > 1000 | Lodo activado | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 hora(s) |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | |

Toxicidade aquática a longo prazo

Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição | Efeitos observados |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | | Dados não disponíveis | | | | |
| 2-aminoetanol | NOEC | 1.2 | Oryzias latipes | Método não disponível | 30 dia(s) | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | | |

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição | Efeitos observados |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|---------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | NOEC | > 0.5 | Daphnia magna | Método não disponível | 22 dia(s) | |
| 2-aminoetanol | NOEC | 0.85 | Daphnia magna | OECD 211 | 21 dia(s) | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | | |

Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentónicos aquáticos, incluindo organismos que habitam no sedimento, se disponível:

Toxicidade terrestre

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

Toxicidade terrestre - estação de tratamento de águas residuais, se disponível:

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

12.2 Persistência e degradabilidade**Degradação abioticamente**

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

| Constituinte(s) | Tempo de vida médio | Método | Avaliação | Comentários |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | < 1 dia(s) | Método não disponível | Rapidamente fotodegradável | |
| hidróxido de sódio | 13 segundo(s) | Método não disponível | Rapidamente fotodegradável | |

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

| Constituinte(s) | Inóculo | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Avaliação |
|-------------------------------|---------|------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | | Diminuição do oxigénio | 75 % em 28 dia(s) | OECD 301F | Facilmente biodegradável |
| 2-aminoetanol | | Diminuição COD | > 90 % em 21 dia(s) | OECD 301A | Facilmente biodegradável |
| hidróxido de sódio | | | | | Não aplicável (substância inorgânica) |

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

12.3 Potencial de bioacumulação

Coeficiente de divisão n-octanol/água (log Kow)

| Constituinte(s) | Valor | Método | Avaliação | Comentários |
|-------------------------------|--------|-----------------------|------------------------------------|-------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | 1.01 | Método não disponível | Baixo potencial para bioacumulação | |
| 2-aminoetanol | - 1.91 | OECD 107 | Não é esperada bioacumulação | |

Suma Max D9.2

| | | | | |
|--------------------|-----------------------|--|-----------------------------------|--|
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis | | Não relevante, não é biocumulável | |
|--------------------|-----------------------|--|-----------------------------------|--|

Factor de bioconcentração (BCF)

| Constituinte(s) | Valor | Espécie | Método | Avaliação | Comentários |
|-------------------------------|-----------------------|---------|--------|-----------|-------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Dados não disponíveis | | | | |
| 2-aminoetanol | Dados não disponíveis | | | | |
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis | | | | |

12.4 Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

| Constituinte(s) | Coefficiente de adsorção Log K _{oc} | Coefficiente de dessorção Log K _{oc} (des) | Método | Tipo de solo/sedimento | Avaliação |
|-------------------------------|--|---|--------|------------------------|--|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | Dados não disponíveis | | | | Potencial elevado para mobilidade no solo |
| 2-aminoetanol | Dados não disponíveis | | | | Não se prevê adsorção na fase sólida do solo |
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis | | | | Mobilidade no solo |

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias que cumprem os critérios PBT e mPmB, se existem, estão listados na secção 3.

12.6 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos para o tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.**Lista Europeia de resíduos:** 20 01 15(*) - Resíduos alcalinos.**Embalagem vazia****Recomendações:** Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.**Produtos de limpeza adequados** Água, se necessário, com agentes de limpeza.**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

14.1 Número ONU 1760

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Líquido corrosivo, n.s.a. (etanolamina , hidróxido de sódio)

Corrosive liquid, n.o.s. (ethanolamine , sodium hydroxide)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe: 8

Etiqueta(s): 8

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente: Não**Poluente marinho:** Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador Não conhecidas.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC O produto não é transportado em cisternas.

Outras informações relevantes:

ADR

Código de classificação: C9

Código de restrição de utilização do túnel: E

Número de identificação de perigo: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Suma Max D9.2

O produto foi classificado, rotulado e embalado de acordo com os requisitos do ADR e o estipulado no Código IMDG. Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 Regulamentação/lesgilação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE**

tensoactivos aniónicos < 5%

15.2 Avaliação de segurança química

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

A informação constante neste documento corresponde ao estado actual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência com o produto. No entanto, não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto, e não estabelece um contrato legalmente vinculativo

Código FDS: MSDS7730

Versão 01

Revisão: 2012-12-19

Razão para a revisão:

Projecto totalmente ajustado de acordo com o Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo II

Texto completo das frases R, H e EUH mencionado na secção 3

- R34 - Provoca queimaduras.
- R37 - Irritante para as vias respiratórias.
- R35 - Provoca queimaduras graves.
- R20/21/22 - Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
- R36/38 - Irritante para os olhos e pele.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H312 - Nocivo em contacto com a pele.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H332 - Nocivo por inalação.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Abreviações e acrónimos:

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- PBT - Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável

Fim da Ficha de Dados de Segurança