

Domestos Professional Lixivia

Revisão: 2015-06-24

Versão: 03.1

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

1.1 Identificador do produto

Designação comercial: Domestos Professional Lixivia

Domestos é uma marca registada e usada sob licença da Unilever

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

Usos identificados:

Unicamente para uso profissional.

AISE-P301 - Multiusos; Processo manual

AISE-P305 - Limpeza de sanitários; Processo manual

AISE-P314 - Desinfectante de superfícies; Processo manual

Utilizações desaconselhadas: Outros usos identificados não recomendados

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Endereço completo

Unilever Jerónimo Martins Lda. Lg. Monterroio Mascarenhas, 1 - 1099-081 Lisboa

Linha de Apoio ao Cliente: 808266030

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

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

CIAB - 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 o Regulamento(CE) N.º 1272/2008.

EUH031

Skin Corr. 1B (H314)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Met. Corr. 1 (H290)

Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE e legislação nacional correspondente

Indicação de perigo

C - Corrosivo

N - Perigoso para o ambiente

Frases de risco:

R31 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

R35 - Provoca queimaduras graves.

R50 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

2.2 Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Domestos Professional Lixívia

Conteúdo hipoclorito de sódio (Sodium Hypochlorite), hidróxido de sódio (Sodium Hydroxide).

Advertências de perigo:

EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

Recomendações de prudência

P260 - Não respirar os vapores.
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial.
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

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 Reg. (CE) nº1272/2008 | Classificação | Notas | Peso por cento |
|---|-----------|------------|-----------------------|---|---------------------------------|-------|-------------------|
| hipoclorito de sódio | 231-668-3 | 7681-52-9 | 01-2119488154-34 | EUH031 Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Corr. 1 (H290) | R31 C;R34 Xi;R37 N;R50 | | 3-10 |
| Sodium chlorate | 231-887-4 | 7775-09-9 | Dados não disponíveis | Ox. Sol. 1 (H271) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) | Xn; R22 N; R51-53 O; R9 | | 1-3 |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | 931-292-6 | - | 01-2119490061-47 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) | Xn;R22 Xi;R38-41 N;R50 | | 1-3 |
| hidróxido de sódio | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290) | C;R35 | | 1-3 |

* Polímero

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

[1] isento: Mistura iónica. Ver Regulamento (CE) 1907/2006, Anexo VI, parágrafo 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.

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação**

Em caso de indisposição, consulte um médico.

Contacto com a pele:

Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água durante pelo menos 30 minutos. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos imediata e cuidadosamente com água morna durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Ingestão:

Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. NÃO provocar o vômito. Manter em repouso. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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:**

Pode causar espasmos brônquicos em indivíduos sensíveis ao cloro.

Contacto com a pele:

Provoca queimaduras graves.

Contacto com os olhos:

Provoca danos graves ou permanentes.

Ingestão:

A ingestão causará queimaduras na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esófago e estômago.

Domestos Professional Lixívia

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**

Assegurar ventilação adequada. Não respirar as poeiras ou vapores. Em caso de incidente em área confinada, usar protecção respiratória adequada. 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. Não permitir que alcance o solo/terreno para cultivo. Diluir com muita água. Informar as autoridades responsáveis, caso o produto concentrado alcance esgotos, águas de superfície e subterrâneas ou o solo/terreno para cultivo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais, serradura). Assegurar ventilação adequada.

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****Medidas para prevenir incêndios e explosões:**

Não requer precauções especiais.

Medidas necessárias para proteger o ambiente:

Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2.

Conselhos gerais sobre higiene profissional:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Sealed Air. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Só utilizar com uma ventilação adequada.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado. Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

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 |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| 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**

Domestos Professional Lixívia

DNEL exposição oral- ConsumidorI (mg/kg pc)

| Constituinte(s) | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|---|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| hipoclorito de sódio | - | - | - | 0.26 |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | - | - | - | 0.44 |
| hidróxido de sódio | - | - | - | - |

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) |
|---|------------------------------|---|------------------------------|---|
| hipoclorito de sódio | Dados não disponíveis | - | 0.5 % | - |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | Dados não disponíveis | - | 0.27 % | 11 |
| hidróxido de sódio | 2 % | - | - | - |

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) |
|---|------------------------------|---|------------------------------|---|
| hipoclorito de sódio | Dados não disponíveis | - | 0.5 % | - |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | Dados não disponíveis | - | 0.27 % | 5.5 |
| hidróxido de sódio | 2 % | - | - | - |

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 |
|---|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| hipoclorito de sódio | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | - | - | - | 15.5 |
| hidróxido de sódio | - | - | 1 | - |

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 |
|---|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| hipoclorito de sódio | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | - | - | - | 3.825 |
| hidróxido de sódio | - | - | 1 | - |

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 (mg/l) |
|---|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---|
| hipoclorito de sódio | 0.00021 | 0.00042 | 0.00026 | 0.03 |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | 0.0335 | 0.00335 | 0.0335 | 24 |
| hidróxido de sódio | - | - | - | - |

Exposição ambiental - PNEC, continua

| Constituinte(s) | Sedimentos, água doce (mg/kg) | Sedimentos, marinhos (mg/kg) | Solo (mg/kg) | Ar (mg/m³) |
|---|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| hipoclorito de sódio | - | - | - | 0.00026 |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | 5.24 | 0.524 | 1.02 | - |
| hidróxido de sódio | - | - | - | - |

8.2 Controlo de exposição

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

Se disponível, 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 :

Actividades cobertas, tais como enchimento e transferência de produto para equipamento de aplicação, frascos ou baldes

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). O uso de máscara face total ou outro

Domestos Professional Lixívia

| | |
|--|--|
| Protecção das mãos: | sistema de protecção facial total é fortemente recomendada aquando da manipulação de embalagens abertas ou em caso de risco de salpicos. 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 prévia. |

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

Concentração máxima recomendada (%): 5.0

Controlos técnicos adequados: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.
Controlos organizacionais adequados: Evitar contacto directo e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

Equipamento de protecção pessoal

| | |
|--|---|
| Protecção dos olhos/cara: | A utilização de óculos de segurança não é normalmente necessária. No entanto, o seu uso é recomendado nos casos em que o manuseamento de produto não diluído envolva o risco de salpicos. |
| 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, Amarelo
Odor: Ligeiramente perfumado
Limiar olfativo: 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

Dados da substância, ponto de ebulição

| Constituinte(s) | Valor (°C) | Método | Pressão atmosférica (hPa) |
|---|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| hipoclorito de sódio | 96-120 | Método não disponível | 1013 |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | > 100 | Método não disponível | |
| hidróxido de sódio | > 990 | Método não disponível | |

Método / comentários

Ponto de inflamação (°C): Não aplicável.
Combustão contínua: Não aplicável.
Taxa de evaporação: Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás): Não determinado
Limite superior/inferior de inflamabilidade (%): Não determinado

Dados da substância, limites de inflamabilidade ou explosão, se disponível

Método / comentários

Pressão de vapor: Não determinado

Dados da substância, pressão de vapor

| Constituinte(s) | Valor (Pa) | Método | Temperatura (°C) |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------|
| hipoclorito de sódio | 1700-2000 | Método não disponível | 20 |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | < 10 | Método não disponível | 25 |
| hidróxido de sódio | < 1330 | Método não disponível | 20 |

Método / comentários

Densidade do vapor: Não determinado**Densidade relativa:** 1.11 g/cm³ (20°C)**Solubilidade em/Miscibilidade com Água:** Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

| Constituinte(s) | Valor (g/l) | Método | Temperatura (°C) |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------|
| hipoclorito de sódio | Dados não disponíveis | | |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | 409.5 Solúvel | Método não disponível | 20 |
| hidróxido de sódio | 1000 | Método não disponível | 20 |

Dados da substância, coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow): ver subsecção 12.3

Método / comentários

Temperatura de auto-ignição: Não determinado**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.**Viscosidade:** Não determinado**Propriedades explosivas:** Não explosivo.**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante

9.2 Outras informações

Tensão superficial (N/m): Não determinado**Corrosão para metais:** Corrosivo

Peso da evidência

Dados da substância, constante de dissociação, se disponível

| Constituinte(s) | Valor | Método | Temperatura (°C) |
|----------------------|------------|-----------------------|------------------|
| hipoclorito de sódio | 7.53 (pKa) | Método não disponível | |

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 libertando gás tóxico de cloro. Manter afastado de ácidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Cloro.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Dados da mistura

Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): >2000

: Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:.

Domestos Professional Lixívia

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg) | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|---|------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| hipoclorito de sódio | LD ₅₀ | > 1100 | Ratazana | Método não disponível | - |
| Sodium chlorate | | Dados não disponíveis | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | LD ₅₀ | > 300 - 2000 | Ratazana | OECD 401 (EU B.1) | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | |

Toxicidade aguda por via cutânea

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg) | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|---|------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| hipoclorito de sódio | LD ₅₀ | > 20000 | Coelho | Método não disponível | - |
| Sodium chlorate | | Dados não disponíveis | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | LD ₅₀ | > 5000 | Ratazana | OECD 402 (EU B.3) | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | |

Toxicidade aguda por inalação

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|---|------------------|-----------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| hipoclorito de sódio | LC ₅₀ | > 10.5 (vapor) | Ratazana | OECD 403 (EU B.2) | 1 |
| Sodium chlorate | | Dados não disponíveis | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | | Dados não disponíveis | | | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | |

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|---|-----------------------|---------|-----------------------|--------------------|
| hipoclorito de sódio | Corrosivo | Coelho | Método não disponível | |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | Irritante | 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 |
|---|-----------------------|---------|-----------------------|--------------------|
| hipoclorito de sódio | Danos graves | Coelho | Método não disponível | |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | 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 |
|---|--------------------------------------|---------|--------|--------------------|
| hipoclorito de sódio | Irritante para o tracto respiratório | | | |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | Dados não disponíveis | | | |
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis | | | |

Sensibilização

Sensibilização cutânea

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|---|-----------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|
| hipoclorito de sódio | Não sensibilizante | Porquinho da Índia | Método não disponível | - |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | Não sensibilizante | Porquinho da Índia | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| hidróxido de sódio | Não sensibilizante | | Testes repetitivos em humanos | |

Domestos Professional Lixívia

Sensibilização por inalação

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|---|-----------------------|---------|--------|--------------------|
| hipoclorito de sódio | Dados não disponíveis | | | - |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | Dados não disponíveis | | | |
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis | | | |

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)

Mutagenicidade

| Constituinte(s) | Resultado (in-vitro) | Método (in-vitro) | Resultado (in-vivo) | Método (in-vivo) |
|---|--|---|--|---------------------------------------|
| hipoclorito de sódio | Nenhuma evidência de mutagenicidade | OECD 471 (EU B.12/13) | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | Método não disponível |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | | Dados não disponíveis | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | OECD 471 (EU B.12/13) | Dados não disponíveis | |
| hidróxido de sódio | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | Ensaio de reparação do ADN nos hepatócitos das ratazanas OECD 473 | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

Carcinogenicidade

| Constituinte(s) | Efeitos |
|---|--|
| hipoclorito de sódio | Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo. |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo. |
| hidróxido de sódio | Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência. |

Efeitos tóxicos na reprodução

| Constituinte(s) | Parâmetro | Efeito específico | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie | Método | Tempo de exposição | Comentários e outros efeitos reportados |
|---|-----------|-----------------------------------|-----------------------|----------|---------------------------------|--------------------|--|
| hipoclorito de sódio | NOAEL | Toxicidade para o desenvolvimento | 5 (Cl) | Ratazana | Não conhecido | | Não existem evidências na toxicidade da reprodução |
| Sodium chlorate | | | Dados não disponíveis | | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | NOAEL | efeitos teratogénicos | 25 | Ratazana | Teste não segue as directrizes. | | |
| hidróxido de sódio | | | Dados não disponíveis | | | | Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento Não existem evidências na toxicidade da reprodução |

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 |
|---|-----------|-----------------------|----------|-----------------------|---------------------------|--|
| hipoclorito de sódio | NOAEL | 50 | Ratazana | Método não disponível | 90 | |
| Sodium chlorate | | Dados não disponíveis | | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | NOAEL | 13 | | OECD 422, oral | | |
| 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 |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--|
| hipoclorito de sódio | | Dados não disponíveis | | | - | |
| Sodium chlorate | | Dados não disponíveis | | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | | Dados não disponíveis | | | | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | | |

Toxicidade por inalação sub-crónica

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor | Espécie | Método | Tempo de | Efeitos específicos e |
|-----------------|-----------|-------|---------|--------|----------|-----------------------|
|-----------------|-----------|-------|---------|--------|----------|-----------------------|

Domestos Professional Lixívia

| | | (mg/kg bw/d) | | | exposição(dias) | orgãos afectados |
|---|--|-----------------------|--|--|-----------------|------------------|
| hipoclorito de sódio | | Dados não disponíveis | | | - | |
| Sodium chlorate | | Dados não disponíveis | | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | | 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 |
|---|------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|--|-------------|
| hipoclorito de sódio | | | Dados não disponíveis | | | | | |
| Sodium chlorate | | | Dados não disponíveis | | | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | | | Dados não disponíveis | | | | | |
| hidróxido de sódio | | | Dados não disponíveis | | | | | |

STOT - exposição única

| Constituinte(s) | Orgão(s) afectado(s) |
|---|-----------------------|
| hipoclorito de sódio | Dados não disponíveis |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | Dados não disponíveis |
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis |

STOT - exposição repetida

| Constituinte(s) | Orgão(s) afectado(s) |
|---|-----------------------|
| hipoclorito de sódio | Dados não disponíveis |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | Dados não disponíveis |
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis |

Perigo de aspiração

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na secção 3. Se relevante, ver secção 9 para viscosidade dinâmica e densidade relativa do produto.

Potencial 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

Dados não disponíveis para a 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) |
|---|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| hipoclorito de sódio | LC ₅₀ | 0.06 | Várias espécies | Método não disponível | 96 |
| Sodium chlorate | | Dados não disponíveis | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | LC ₅₀ | > 2.67 - 3.46 | Peixe | OECD 203, estático | 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) |
|---|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| hipoclorito de sódio | EC ₅₀ | 0.026 | Não especificado | Método não disponível | 48 |
| Sodium chlorate | | Dados não disponíveis | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | EC ₅₀ | 3.1 | Daphnia magna Straus | OECD 202 | 48 |
| hidróxido de sódio | EC ₅₀ | 40.4 | Ceriodaphnia sp. | Método não disponível | 48 |

Domestos Professional Lixívia

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|---|------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| hipoclorito de sódio | NOEC | 0.0021 | <i>Not specified</i> | Método não disponível | 168 |
| Sodium chlorate | | Dados não disponíveis | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | EC ₅₀ | 0.1428 | <i>Not specified</i> | Método não disponível | 72 |
| hidróxido de sódio | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Método não disponível | 0.25 |

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição(dias) |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|
| hipoclorito de sódio | | Dados não disponíveis | | | - |
| Sodium chlorate | | Dados não disponíveis | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | | 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 |
|---|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------|
| hipoclorito de sódio | | 0.375 | <i>Lodo ativado</i> | Método não disponível | |
| Sodium chlorate | | Dados não disponíveis | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | EC ₁₀ | > 24 | <i>Bactérias</i> | Teste não segue as directrizes | 18 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 |
|---|-----------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| hipoclorito de sódio | NOEC | 0.04 | <i>Não especificado</i> | Método não disponível | 96 hora(s) | |
| Sodium chlorate | | Dados não disponíveis | | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | NOEC | 0.42 | <i>Not specified</i> | | 302 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 |
|---|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| hipoclorito de sódio | | Dados não disponíveis | | | | |
| Sodium chlorate | | Dados não disponíveis | | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | NOEC | 0.7 | <i>Daphnia magna</i> | Método não disponível | 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:

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg dw sedimento) | Espécie | Método | Tempo de exposição(dias) | Efeitos observados |
|---|-----------|----------------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| hipoclorito de sódio | | Dados não disponíveis | | | - | |
| Sodium chlorate | | Dados não disponíveis | | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | | Dados não disponíveis | | | - | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | - | |

Toxicidade terrestre

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição(dias) | Efeitos observados |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| hipoclorito de sódio | | Dados não disponíveis | | | - | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | | Dados não disponíveis | | | - | |

Domestos Professional Lixívia

| | | | | | | |
|--------------------|--|-----------------------|--|--|---|--|
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | - | |
|--------------------|--|-----------------------|--|--|---|--|

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

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| hipoclorito de sódio | | Dados não disponíveis | | | - | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | | Dados não disponíveis | | | - | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | - | |

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| hipoclorito de sódio | | Dados não disponíveis | | | - | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | | Dados não disponíveis | | | - | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | - | |

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| hipoclorito de sódio | | Dados não disponíveis | | | - | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | | Dados não disponíveis | | | - | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | - | |

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|---|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| hipoclorito de sódio | | Dados não disponíveis | | | - | |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | | Dados não disponíveis | | | - | |
| hidróxido de sódio | | Dados não disponíveis | | | - | |

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradação abioticamente

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

| Constituinte(s) | Tempo de vida médio | Método | Avaliação | Comentários |
|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|
| hipoclorito de sódio | 115 dia(s) | Foto-oxidação indirecta | | |
| 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 |
|---|---------|--------------------------|------------------|-----------|---------------------------------------|
| hipoclorito de sódio | | | | | Não aplicável (substância inorgânica) |
| Sodium chlorate | | | | | Dados não disponíveis |
| aminas, C12-14 (numeração par)- alquildimetil, N-óxidos | | CO ₂ produção | 90% em 28 dia(s) | OECD 301B | 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 |
|-----------------|-------|--------|-----------|-------------|
|-----------------|-------|--------|-----------|-------------|

Domestos Professional Lixívia

| | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|
| hipoclorito de sódio | -3.42 | Método não disponível | Não é esperada biocumulação | |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos | 0.93 | (EC) 440/2008, A.8 | Não é esperada biocumulação | |
| hidróxido de sódio | Dados não disponíveis | | Não relevante, não é biocumulável | |

Factor de bioconcentração (BCF)

| Constituinte(s) | Valor | Espécie | Método | Avaliação | Comentários |
|--|-----------------------|---------|--------|-----------|-------------|
| hipoclorito de sódio | Dados não disponíveis | | | | |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos | 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 Koc | Coefficiente de dessorção Log Koc(des) | Método | Tipo de solo/sedimento | Avaliação |
|--|----------------------------------|--|--------|------------------------|---|
| hipoclorito de sódio | 1.12 | | | | Potencial elevado para mobilidade no solo |
| Sodium chlorate | Dados não disponíveis | | | | |
| aminas, C12-14 (numeração par)-alquildimetil, N-óxidos | Dados não disponíveis | | | | Mobilidade baixa em 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: O conteúdo concentrado ou a embalagem contaminada deve ser eliminada por uma empresa certificada ou com licença. A eliminação de resíduos na rede de esgotos não é recomendada. O material da embalagem limpo é adequado para a valorização energética ou reciclagem, em conformidade com a legislação 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 1719

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Líquido alcalino cáustico, n.s.a. (hidróxido de sódio , hipoclorito)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide , hypochlorite)

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: Sim

Poluente marinho: Sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não conhecidas.

Domestos Professional Lixívia

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: C5

Código de restrição de utilização do túnel: E

Número de identificação de perigo: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

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

Autorizações e restrições (Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente): Não aplicável.

Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE

tensoactivos não-iónicos, policarboxilatos
desinfetantes

< 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: MSDS7640**Versão:** 03.1**Revisão:** 2015-06-24**Razão para a revisão:**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 3, 8, 9, 11, 12, 16

Procedimento de classificação

A classificação da mistura é baseada geralmente no método de cálculo, utilizando os dados das substâncias, como requerido pelo Regulamento (CE) No 1272/2008. Se estiver disponível os dados de certas classificações sobre a mistura ou, por exemplo, princípios ou peso da evidência de ponte pode ser usado para a classificação, e estará indicado nas secções relevantes da Ficha de Segurança. Consulte a secção 9 para propriedades físico-químicas, secção 11 para informação toxicológica ea secção 12 para informação ecológica.

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

- H271 - Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
- 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.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH031 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
- R22 - Nocivo por ingestão.
- R31 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
- R34 - Provoca queimaduras.
- R35 - Provoca queimaduras graves.
- R37 - Irritante para as vias respiratórias.
- R38 - Irritante para a pele.
- R41 - Risco de lesões oculares graves.
- R50 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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
- ATE - Estimativas da toxicidade aguda

Fim da Ficha de Dados de Segurança