

**Taski Jontec No 1 F1c**

Revisão: 2013-11-14

Versão: 03

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Designação comercial:** Taski Jontec No 1 F1c**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.****Usos identificados:**

Unicamente para uso profissional.

AISE-P404 - Decapante de pavimentos; Processo manual

AISE-P405 - Decapante de pavimentos; Processo semi-automático

**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:**

R34 - Provoca queimaduras.

**2.2 Elementos do rótulo**

C - Corrosivo

Contém hidróxido de sódio

**Frases de risco:**

R34 - Provoca queimaduras.

**Frases de segurança:**

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**

## Taski Jontec No 1 F1c

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Classificação Reg. (CE) nº1272/2008	Notas	Peso por cento
2-butoxi-etanol	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36	Xn;R20/21/22 Xi;R36/38	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		10-20
2-amino-etanol	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Xn;R20/21/22 C;R34 Xi;R37	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
cumenossulfonato de sódio	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
hidróxido de sódio	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	C;R35	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		1-3

\* 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, 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.

## 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:

Enxaguar com muita 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.

#### Contacto com os olhos:

Provoca danos graves ou permanentes.

#### Ingestão:

Provoca queimaduras. 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

Assegurar ventilação adequada. Não respirar as poeiras ou vapores. 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 material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais, serradura).

## Taski Jontec No 1 F1c

**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. Utilizar apenas em áreas bem arejadas. 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
2-butoxietanol	20 ppm		
2-aminoetanol	3 ppm	6 ppm	
hidróxido de sódio			2 mg/m <sup>3</sup>

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
2-butoxietanol	Dados não disponíveis	13.4	Dados não disponíveis	3.2
2-aminoetanol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	3.75
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
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)
2-butoxietanol	Dados não disponíveis	89	Dados não disponíveis	75
2-aminoetanol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	1
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
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)
2-butoxietanol	Dados não disponíveis	44.5	Dados não disponíveis	38
2-aminoetanol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	0.24
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	2 %	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m<sup>3</sup>)

## Taski Jontec No 1 F1c

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
2-butoxietanol	246	663	Dados não disponíveis	98
2-aminoetanol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	3.3	3.3
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	1	Dados não disponíveis

DNEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
2-butoxietanol	123	426	Dados não disponíveis	49
2-aminoetanol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	2	2
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
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 (mg/l)
2-butoxietanol	8.8	0.88	9.1	463
2-aminoetanol	0.085	0.0085	0.025	100
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
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 <sup>3</sup> )
2-butoxietanol	34.6	3.46	3.13	Dados não disponíveis
2-aminoetanol	0.425	0.0425	0.035	0.025
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
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. 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 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 ::

**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. Quando possível: usar sistema automatizado/fechado e recipiente aberto com tampa. Transporte em tubagens. Enchimento com sistema automático. Usar equipamento de protecção apropriado para a manipulação manual do produto.

**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

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

**Protecção do corpo:**

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

**Protecção respiratória:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

## Taski Jontec No 1 F1c

**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 (%):** 25

**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:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**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

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

**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, Pálido, 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)
2-butoxietanol	168-172	Método não disponível	1013
2-aminoetanol	169-171	Método não disponível	1013
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis		
hidróxido de sódio	> 990	Método não disponível	1013

#### Método / comentários

**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

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

Constituinte(s)	Limite inferior (% vol)	Limite superior (% vol)
2-butoxietanol	1.1	10.6
2-aminoetanol	3.4	27

#### Método / comentários

**Pressão de vapor:** Não determinado

Dados da substância, pressão de vapor

## Taski Jontec No 1 F1c

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
2-butoxietanol	89	Método não disponível	20
2-aminoetanol	50	Método não disponível	20
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis		
hidróxido de sódio	< 1330	Método não disponível	20

## Método / comentários

**Densidade do vapor:** Não determinado

**Densidade relativa:** 1.04 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**Solubilidade em/Miscibilidade com Água** Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
2-butoxietanol	Solúvel	Método não disponível	20
2-aminoetanol	1000	Método não disponível	20
cumenossulfonato de sódio	493 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 determinado

**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**

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

Dados da substância, constante de dissociação, se 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.

## 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)
2-butoxietanol	LD <sub>50</sub>	200 - 2000	Ratazana	método não disponível	
2-aminoetanol	LD <sub>50</sub>	1515	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	
cumenossulfonato de sódio	LD <sub>50</sub>	> 7000	Ratazana	método não disponível	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			

## Taski Jontec No 1 F1c

## Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
2-butoxietanol	LD <sub>50</sub>	400 - 2000	Ratazana	método não disponível	
2-aminoetanol	LD <sub>50</sub>	1025	Coelho	método não disponível	
cumenossulfonato de sódio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Coelho	método não disponível	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			

## Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
2-butoxietanol	LC <sub>50</sub>	2	Ratazana	método não disponível	4
2-aminoetanol	LC <sub>50</sub>	> 1.3	Ratazana	método não disponível	6
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			

## Irritação e corrosão

## Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
2-butoxietanol	Irritante	Coelho	método não disponível	
2-aminoetanol	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
cumenossulfonato de sódio	Não 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
2-butoxietanol	Irritante	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
2-aminoetanol	Danos graves	Coelho	OECD 405 (EU B.5)	
cumenossulfonato de sódio	Irritante	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
2-butoxietanol	Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	Irritante para o tracto respiratório		método não disponível	
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			

## Sensibilização

## Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
2-butoxietanol	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-aminoetanol	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
cumenossulfonato de sódio	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
2-butoxietanol	Dados não disponíveis			
2-aminoetanol	Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			

## Toxicidade por dose repetida

## Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crónica

## Taski Jontec No 1 F1c

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
2-butoxietanol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	NOAEL	300	Ratazana		75	
cumenossulfonato de sódio	NOAEL	763	Ratazana	OECD 408 (EU B.26)		
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				

## Toxicidade dérmica sub-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos específicos e órgãos afectados
2-butoxietanol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		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
2-butoxietanol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		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
2-butoxietanol			Dados não disponíveis					
2-aminoetanol			Dados não disponíveis					
cumenossulfonato de sódio			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
2-butoxietanol	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
2-aminoetanol	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
cumenossulfonato de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
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)
2-butoxietanol	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	Dados não disponíveis	
2-aminoetanol	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)
cumenossulfonato de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)

## Taski Jontec No 1 F1c

hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	Ensaio de reparação do ADN nos hepatócitos das ratasanas OECD 473	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
--------------------	--	---	--	---------------------------------------

## Efeitos tóxicos na reprodução

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
2-butoxietanol			Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	NOAEL	Toxicidade para o desenvolvimento	> 75	Coelho	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 dia(s)	Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento Não existem evidências na toxicidade da reprodução
cumenossulfonato de sódio	NOAEL	efeitos teratogénicos	> 936	Ratazana	Non guideline test		
hidróxido de sódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento Não existem evidências na toxicidade da reprodução

## 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

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)
2-butoxietanol	LC <sub>50</sub>	> 100	Peixe	Método não disponível	96
2-aminoetanol	LC <sub>50</sub>	349	Cyprinus carpio	(EC) 440/2008, C.1	96
cumenossulfonato de sódio	LC <sub>50</sub>	> 1000	Peixe	EPA-OPPTS	96
hidróxido de sódio	LC <sub>50</sub>	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)
2-butoxietanol	EC <sub>50</sub>	> 100	Daphnia magna Straus	Método não disponível	24
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	65	Daphnia magna Straus	OECD 202, estático	48
cumenossulfonato de sódio	EC <sub>50</sub>	> 100	Daphnia magna Straus	OECD 202	48
hidróxido de sódio	EC <sub>50</sub>	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)
2-butoxietanol	EC <sub>50</sub>	> 100	Not specified	Método não disponível	168
2-aminoetanol	NOEC	1	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	72
cumenossulfonato de sódio	EC <sub>50</sub>	> 230	Not specified	EPA OPPTS	96
hidróxido de sódio	EC <sub>50</sub>	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)
2-butoxietanol		Dados não disponíveis			

## Taski Jontec No 1 F1c

2-aminoetanol		Dados não disponíveis			
cumenossulfonato de sódio		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
2-butoxi-etanol	EC <sub>0</sub>	700	Pseudomonas	Método não disponível	16 hora(s)
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	> 1000	Lodo ativado	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hora(s)
cumenossulfonato de sódio	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	Bactérias	OECD 209	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
2-butoxi-etanol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	NOEC	1.2	Oryzias latipes	OECD 210	30 dia(s)	
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
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
2-butoxi-etanol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	NOEC	0.85	Daphnia magna	OECD 211	21 dia(s)	
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				

Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentônicos 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
2-butoxi-etanol		Dados não disponíveis				
2-aminoetanol		Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				

**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
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 <sub>50</sub>	Método	Avaliação
-----------------	---------	------------------	------------------	--------	-----------

## Taski Jontec No 1 F1c

2-butoxietanol			100 % em 28 dia(s)	Método não disponível	Facilmente biodegradável
2-aminoetanol		Diminuição COD	> 90 % em 21 dia(s)	OECD 301A	Facilmente biodegradável
cumenossulfonato de sódio		CO <sub>2</sub> produção	103 - 109% 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

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

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
2-butoxietanol	0.81	OECD 107	Não é esperada biocumulação	
2-aminoetanol	- 1.91	OECD 107	Não é esperada biocumulação	
cumenossulfonato de sódio	-1.1	Método não disponível	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
2-butoxietanol	Dados não disponíveis				
2-aminoetanol	Dados não disponíveis				
cumenossulfonato de sódio	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
2-butoxietanol	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
2-aminoetanol	0.067		Modelo de cálculo		Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água Não se prevê adsorção na fase sólida do solo
cumenossulfonato de sódio	Dados não disponíveis				
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** 1824**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**Solução de hidróxido de sódio  
Sodium hydroxide solution**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:** 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****Authorisations or restrictions (Regulation (EC) No 1907/2006, Title VII respectively Title VIII):** Não aplicável.**Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE**

tensoactivos não-iónicos

&lt; 5%

perfumes

**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:** MSDS7443**Versão:** 03**Revisão:** 2013-11-14**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.
- R36 - Irritante para os olhos.
- R35 - Provoca queimaduras graves.
- R36/38 - Irritante para os olhos e pele.
- R20/21/22 - Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H312 - Nocivo em contacto com a pele.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H332 - Nocivo por inalação.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**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**