

## TASKI Jontec Forward F4h

Revisão: 2025-08-27

Versão: 07.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Designação comercial: TASKI Jontec Forward F4h

UFI: JPEJ-M19J-U00W-SEX7

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

##### Utilização do produto:

Produto para limpeza do pavimento.

Unicamente para uso profissional.

##### Utilizações desaconselhadas:

Outros usos identificados não recomendados.

#### SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_2

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

AISE\_SWED\_PW\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia, Piso 0, Ala A, Quinta da Fonte, 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000

E-mail: pt.encomendas@solenis.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Consultar um médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo ou a ficha de dados de segurança).

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Irritação ocular, Categoria 2 (H319)

#### 2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Atenção.

#### Advertências de perigo:

H319 - Provoca irritação ocular grave.

#### Recomendações de prudência

P264 - Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.

#### 2.3. Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

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

#### 3.2. Misturas

| Constituinte(s)               | Número CE | Número CAS | Número REACH         | Classificação    | Notas | Peso por cento |
|-------------------------------|-----------|------------|----------------------|------------------|-------|----------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | 252-104-2 | 34590-94-8 | 01-211945001<br>1-60 | Não classificado |       | 3-10           |

## TASKI Jontec Forward F4h

|                                                                       |           |             |     |                                                                                                                                                                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio | 290-656-6 | 90194-45-9  | [1] | Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302)<br>Irritação cutânea, Categoria 2 (H315)<br>Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)<br>Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412) | 3-10 |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | [4]       | 196823-11-7 | [4] | Irritação ocular, Categoria 2 (H319)                                                                                                                                                                      | 1-3  |
| alquil álcool etoxilado                                               | [4]       | 69011-36-5  | [4] | Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302)<br>Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)                                                                                                             | 1-3  |

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

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

[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.

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

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

**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. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**Contacto com os olhos:** Manter as pálpebras afastadas e enxaguar abundantemente os olhos com água morna durante pelo menos 15 minutos. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação se desenvolver ou persistir, procurar assistência médica.

**Ingestão:** Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consulte 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:** Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

**Contacto com a pele:** Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

**Contacto com os olhos:** Provoca forte irritação.

**Ingestão:** Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

### 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. Recomendações 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 em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos. Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais). Não voltar a colocar o material derramado no recipiente de origem. Recolher em recipientes fechados e adequados para eliminação.

### 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

## TASKI Jontec Forward F4h

**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 Diversey. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Evitar o contacto com os olhos. Só utilizar com uma ventilação adequada. Ver secção 8.2, Controlo da exposição / protecção individual.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Armazenar em recipiente fechado. Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

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 | 50 ppm<br>308 mg/m <sup>3</sup> | 150 ppm                 |                   |

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/DMEL exposição oral- Consumidor (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                                         | -                            | -                                | -                            | 36                               |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio | -                            | -                                | -                            | 0.425                            |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            |
| alquil álcool etoxilado                                               | -                            | -                                | -                            | -                                |

DNEL/DMEL - 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        | 283                                         |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio | Dados não disponíveis        | -                                           | Dados não disponíveis        | -                                           |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       |
| alquil álcool etoxilado                                               | -                            | -                                           | -                            | -                                           |

DNEL/DMEL 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        | 15                                          |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio | Dados não disponíveis        | -                                           | Dados não disponíveis        | -                                           |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis                       |
| alquil álcool etoxilado                                               | -                            | -                                           | -                            | -                                           |

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

| Constituinte(s) | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|-----------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
|-----------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|

## TASKI Jontec Forward F4h

|                                                                       |                       |                       |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | -                     | -                     | -                     | 308                   |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio | -                     | -                     | -                     | -                     |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| alquil álcool etoxilado                                               | -                     | -                     | -                     | -                     |

DNEL/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                                         | -                            | -                                | -                            | 37.2                             |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio | -                            | -                                | -                            | -                                |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis            |
| alquil álcool etoxilado                                               | -                            | -                                | -                            | -                                |

## 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) |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | 19                              | 1.9                             | 190                   | 4168                                            |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio | -                               | -                               | -                     | -                                               |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Dados não disponíveis           | Dados não disponíveis           | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis                           |
| alquil álcool etoxilado                                               | -                               | -                               | -                     | -                                               |

Exposição ambiental - PNEC, continua

| Constituinte(s)                                                       | Sedimentos, água doce (mg/kg) | Sedimentos, marinhos (mg/kg) | Solo (mg/kg)          | Ar (mg/m³)            |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | 70.2                          | 7.02                         | 2.74                  | 190                   |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio | -                             | -                            | -                     | -                     |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Dados não disponíveis         | Dados não disponíveis        | Dados não disponíveis | Dados não disponíveis |
| alquil álcool etoxilado                                               | -                             | -                            | -                     | -                     |

## 8.2. Controlo da exposição

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2 da ficha de dados de segurança

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

## Cenários de utilização REACH para o produto não diluído:

|                                 | SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor | LCS | PROC    | Duração (min) | ERC   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------------|-------|
| Transferência manual e diluição | AISE_SWED_PW_8a_2                                                 | PW  | PROC 8a | 60            | ERC8a |

## Equipamento de proteção pessoal

## Proteção 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 envolva o risco de salpicos (EN 16321).

## Proteção das mãos:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

## Proteção do corpo:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

## Proteção respiratória:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Controlos de exposição ambiental:** Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

Concentração máxima recomendada (% p/p): 0.5

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

## Cenários de utilização REACH para o produto diluído:

|  | SWED | LCS | PROC | Duração | ERC |
|--|------|-----|------|---------|-----|
|--|------|-----|------|---------|-----|

## TASKI Jontec Forward F4h

|                                                                              |                   |    |         | (min) |       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|---------|-------|-------|
| Aplicação mecânica<br>Aplicação manual por escovagem, enxugamento ou fricção | AISE_SWED_PW_10_1 | PW | PROC 10 | 480   | ERC8a |
| Aplicação manual                                                             | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480   | ERC8a |
| Aplicação automática num sistema dedicado                                    | AISE_SWED_PW_4_1  | PW | PROC 4  | 480   | ERC8a |

**Equipamento de proteção pessoal****Proteção dos olhos/cara:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção das mãos:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção do corpo:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção 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 físico-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 , Claro , de Incolor a Incolor**Odor:** Produto específico**Limiar olfativo:** Não aplicável**Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C):** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

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

Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

| Constituinte(s)                                                        | Valor (°C)            | Método                | Pressão atmosférica (hPa) |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                          | 189.6                 | Método não disponível | 1013                      |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis |                       |                           |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        | Dados não disponíveis |                       |                           |
| alquil álcool etoxilado                                                | > 200                 | Método não disponível |                           |

**Método / comentários****Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos**Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.**Ponto de inflamação (°C):** > 60 °C

Peso da evidência

**Combustão contínua:** Não aplicável.

(Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2)

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

Ver dados da substância

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

| Constituinte(s)               | Limite inferior (% vol) | Limite superior (% vol) |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | 1.1                     | 14                      |

**Método / comentários****Temperatura de auto-ignição:** Não determinado**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.**pH:** ≈ 10 (puro)

ISO 4316

**pH diluição:** ≈ 9 (0.5 %)

ISO 4316

**Viscosidade cinemática:** Não determinado**Solubilidade em/Miscibilidade com água:** Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

| Constituinte(s)                                                        | Valor (g/l)           | Método                | Temperatura (°C) |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                          | Solúvel               | Método não disponível | 20               |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis |                       |                  |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        | Dados não disponíveis |                       |                  |
| alquil álcool etoxilado                                                | Solúvel               | Método não disponível | 20               |

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

**Método / comentários****Pressão de vapor:** Não determinado

Ver dados da substância

## TASKI Jontec Forward F4h

Dados da substância, pressão de vapor

| Constituinte(s)                                                        | Valor (Pa)            | Método                | Temperatura (°C) |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                          | 37.1                  | Método não disponível | 20               |
| ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-álquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis |                       |                  |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        | Dados não disponíveis |                       |                  |
| álquil álcool etoxilado                                                | Insignificante        | Método não disponível | 20-25            |

Densidade relativa:  $\approx$  1.05 (20°C)

Densidade de vapor relativa: Dados não disponíveis.

Características das partículas: Dados não disponíveis.

## Método / comentários

OECD 109 (EU A.3)

Não relevante para a classificação do produto

Não aplicável a líquidos.

## 9.2. Outras informações

## 9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas: Não explosivo.

Propriedades oxidantes: Não é oxidante.

Corrosão para metais: Não corrosivo

## 9.2.2 Outras características de segurança

Não disponível outra informação relevante.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

## 10.1. Reatividade

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

## 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

## 10.3. Possibilidade de reações 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

Nenhum conhecido em condições normais de uso.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Dados da mistura: .

## Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): &gt;2000

## Irritação/corrosão ocular

Resultado: Eye irritant 2, Eye Método Peso da evidência

irritant 2A

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) | ATE Oral (mg/kg)  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                          | LD <sub>50</sub> | > 5000        | Ratazana | OECD 401 (EU B.1)      |                       | Não estabelecidas |
| ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-álquilo, sais de sódio | LD <sub>50</sub> | > 1470        | Ratazana | OECD 401 (EU B.1)      |                       | 1470              |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        | LD <sub>50</sub> | > 2000-5000   | Ratazana | OECD 423 (EU B.1 tris) |                       | Não estabelecidas |
| álquil álcool etoxilado                                                | LD <sub>50</sub> | > 300-2000    | Ratazana | OECD 423 (EU B.1 tris) |                       | 45000             |

## TASKI Jontec Forward F4h

## Toxicidade aguda por via cutânea

| Constituinte(s)                                                       | Parâmetro        | Valor (mg/kg)         | Espécie | Método                | Tempo de exposição(h) | ATE Cutânea (mg/kg) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | LD <sub>50</sub> | 9510                  | Coelho  | Método não disponível |                       | Não estabelecidas   |
| ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio |                  | Dados não disponíveis |         |                       |                       | Não estabelecidas   |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       |                  | Dados não disponíveis |         |                       |                       | Não estabelecidas   |
| alquil álcool etoxilado                                               | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Coelho  | Método não disponível |                       | Não estabelecidas   |

## Toxicidade aguda por inalação

| Constituinte(s)                                                       | Parâmetro        | Valor (mg/l)                                  | Espécie  | Método | Tempo de exposição(h) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|----------|--------|-----------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | LC <sub>50</sub> | > 1.667 (vapor)<br>Mortalidade não observada. | Ratazana |        | 7                     |
| ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio |                  | Dados não disponíveis                         |          |        |                       |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       |                  | Dados não disponíveis                         |          |        |                       |
| alquil álcool etoxilado                                               |                  | Dados não disponíveis                         |          |        |                       |

## Toxicidade aguda por inalação, continua

| Constituinte(s)                                                       | ATE - inalação, poeiras (mg/l) | ATE - inalação, névoas (mg/l) | ATE - inalação, vapores (mg/l) | ATE - inalação, gases (mg/l) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | Não estabelecidas              | Não estabelecidas             | Não estabelecidas              | Não estabelecidas            |
| ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio | Não estabelecidas              | Não estabelecidas             | Não estabelecidas              | Não estabelecidas            |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Não estabelecidas              | Não estabelecidas             | Não estabelecidas              | Não estabelecidas            |
| alquil álcool etoxilado                                               | Não estabelecidas              | Não estabelecidas             | Não estabelecidas              | Não estabelecidas            |

## Irritação e corrosão

## Corrosão e irritação cutânea

| Constituinte(s)                                                       | Resultado         | Espécie | Método                | Tempo de exposição |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------------------|--------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | Não irritante     |         | Método não disponível |                    |
| ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio | Irritante         | Coelho  | OECD 404 (EU B.4)     |                    |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Irritação ligeira | Coelho  | OECD 404 (EU B.4)     |                    |
| alquil álcool etoxilado                                               | Não irritante     | Coelho  | OECD 404 (EU B.4)     |                    |

## Irritação/corrosão ocular

| Constituinte(s)                                                       | Resultado                  | Espécie | Método                | Tempo de exposição |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------|--------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | Não corrosivo ou irritante |         | Método não disponível |                    |
| ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio | Danos graves               | Coelho  | OECD 405 (EU B.5)     |                    |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Irritante                  | Coelho  | OECD 405 (EU B.5)     |                    |
| alquil álcool etoxilado                                               | Danos graves               | Coelho  | Método não disponível |                    |

## Irritação e corrosão respiratória

| Constituinte(s)                                                       | Resultado             | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|--------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| alquil álcool etoxilado                                               | Dados não disponíveis |         |        |                    |

## Sensibilização

## Sensibilização cutânea

| Constituinte(s)                                                       | Resultado          | Espécie            | Método                   | Tempo de exposição(h) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | Não sensibilizante |                    | Método não disponível    |                       |
| ácido benzenossulfônico, derivados mono- C10-13-alkilo, sais de sódio | Não sensibilizante | Porquinho da Índia | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                       |

## TASKI Jontec Forward F4h

|                                                 |                       |                    |                       |  |
|-------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--|
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado | Dados não disponíveis |                    |                       |  |
| alquil álcool etoxilado                         | Não sensibilizante    | Porquinho da Índia | Método não disponível |  |

## Sensibilização por inalação

| Constituinte(s)                                                        | Resultado             | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|--------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                          | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| alquil álcool etoxilado                                                | 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)      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                          | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | método não disponível | Dados não disponíveis                                                    |                       |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis                                                    |                       | Dados não disponíveis                                                    |                       |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        | Dados não disponíveis                                                    |                       | Dados não disponíveis                                                    |                       |
| alquil álcool etoxilado                                                | Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos | método não disponível | Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos | Método não disponível |

## Carcinogenicidade

| Constituinte(s)                                                        | Efeitos                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                          | Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo. |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis                                                  |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        | Dados não disponíveis                                                  |
| alquil álcool etoxilado                                                | 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                    |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                          |           |                       | Dados não disponíveis |          |               |                    | Não existem evidências na toxicidade da reprodução         |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio |           |                       | Dados não disponíveis |          |               |                    |                                                            |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        |           |                       | Dados não disponíveis |          |               |                    |                                                            |
| alquil álcool etoxilado                                                | NOAEL     | efeitos teratogénicos | > 50                  | Ratazana | Não conhecido |                    | Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos |

## 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 |         |        |                           |                                        |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |
| alquil álcool etoxilado                                                |           | 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 |         |        |                           |                                        |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |

## TASKI Jontec Forward F4h

|                         |  |                       |  |  |  |  |
|-------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|
| alquil álcool etoxilado |  | 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 |         |        |                           |                                        |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |
| alquil álcool etoxilado                                               |           | 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 |          |                       |                           |                                        |             |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio |                  |           | Dados não disponíveis |          |                       |                           |                                        |             |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       |                  |           | Dados não disponíveis |          |                       |                           |                                        |             |
| alquil álcool etoxilado                                               | Oral             | NOAEL     | 50                    | Ratazana | Método não disponível | 24 meses                  | Efeitos no peso dos órgãos             |             |

## STOT - exposição única

| Constituinte(s)                                                       | Orgão(s) afectado(s)  |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | Dados não disponíveis |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Dados não disponíveis |
| alquil álcool etoxilado                                               | Não aplicável         |

## STOT - exposição repetida

| Constituinte(s)                                                       | Orgão(s) afectado(s)  |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | Dados não disponíveis |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Dados não disponíveis |
| alquil álcool etoxilado                                               | Não aplicável         |

## Perigo de aspiração

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na secção 3.

## Potenciais efeitos adversos na saúde e sintomas

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

## 11.2. Informações sobre outros perigos

## 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Dados relativos ao ser humano, se disponíveis:

## 11.2.2 Outras informações

Não disponível outra informação relevante.

## 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) |
|-----------------|-----------|--------------|---------|--------|------------------------|
|-----------------|-----------|--------------|---------|--------|------------------------|

## TASKI Jontec Forward F4h

|                                                                        |                  |          |                            |                       |    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------------------|-----------------------|----|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                          | LC <sub>50</sub> | > 1000   | <i>Poecilia reticulata</i> | Método não disponível | 96 |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | LC <sub>50</sub> | 1.67     | <i>Lepomis macrochirus</i> | EPA-OPPTS 850.1075    | 96 |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        | LC <sub>50</sub> | > 1-10   | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 203 (EU C.1)     | 96 |
| alquil álcool etoxilado                                                | LC <sub>50</sub> | > 1 - 10 | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)     | 96 |

## Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

| Constituinte(s)                                                        | Parâmetro        | Valor (mg/l) | Espécie                     | Método                | Tempo de exposição(h) |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                          | EC <sub>50</sub> | 1919         | <i>Daphnia magna</i> Straus | Método não disponível | 48                    |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | EC <sub>50</sub> | 1.62         | <i>Daphnia magna</i> Straus |                       | 48                    |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        | EC <sub>50</sub> | > 1-10       | Não especificado            | 79/831/EEC            | 48                    |
| alquil álcool etoxilado                                                | EC <sub>50</sub> | 1 - 10       | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, estático    | 48                    |

## Toxicidade aquática a curto prazo- algas

| Constituinte(s)                                                        | Parâmetro        | Valor (mg/l) | Espécie                          | Método                | Tempo de exposição(h) |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                          | EC <sub>50</sub> | > 969        | <i>Selenastrum capricornutum</i> | Método não disponível | 72                    |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | EC <sub>50</sub> | 29           | <i>Selenastrum capricornutum</i> |                       | 96                    |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        | EC <sub>50</sub> | > 10-100     | Not specified                    | DIN 38412, Part 9     | 72                    |
| alquil álcool etoxilado                                                | EC <sub>50</sub> | 1 - 10       | <i>Desmodesmus subspicatus</i>   | OECD 201, estático    | 72                    |

## 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 |         |        |                          |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |
| alquil álcool etoxilado                                                |           | 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 <sub>10</sub> | 4168                  | <i>Pseudomonas</i>  | Método não disponível |                    |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio |                  | Dados não disponíveis |                     |                       |                    |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        | EC <sub>20</sub> | > 10                  | <i>Lodo ativado</i> | OECD 209              | 30 minuto(s)       |
| alquil álcool etoxilado                                                | EC <sub>10</sub> | > 10000               | <i>Lodo ativado</i> | DIN 38412 / Part 8    | 17 hora(s)         |

## 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 |         |                       |                    |                    |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio | NOEC      | > 2.5-1               |         | Método não disponível |                    |                    |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                        |           | Dados não disponíveis |         |                       |                    |                    |
| alquil álcool etoxilado                                                |           | 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                 | <i>Daphnia magna</i> | Método não disponível | 22 dia(s)          |                    |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono- C10-13-alquilo, sais de sódio |           | Dados não disponíveis |                      |                       |                    |                    |

## TASKI Jontec Forward F4h

|                                                 |  |                       |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado |  | Dados não disponíveis |  |  |  |  |
| alquil álcool etoxilado                         |  | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         |           | Dados não disponíveis      |         |        |                           |                    |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio |           | Dados não disponíveis      |         |        |                           |                    |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       |           | Dados não disponíveis      |         |        |                           |                    |
| alquil álcool etoxilado                                               |           | 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 |
|-------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------------|
| alquil álcool etoxilado | NOEC      | 220                   | <i>Eisenia fetida</i> |        |                           |                    |

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 |
|-------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------|---------------------------|--------------------|
| alquil álcool etoxilado | NOEC      | 10                    | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208 |                           |                    |

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 |             |

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                |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         |                        | Diminuição do oxigénio   | 75 % em 28 dia(s)   | OECD 301F | Facilmente biodegradável |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio | Lodo activado, aeróbia | CO <sub>2</sub> produção | 85% em 29 dia(s)    | OECD 301B | Facilmente biodegradável |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       |                        | CO <sub>2</sub> produção | > 60 % em 28 dia(s) | ISO 14593 | Facilmente biodegradável |
| alquil álcool etoxilado                                               | Lodo activado, aeróbia | CO <sub>2</sub> produção | > 60 % em 28 dia(s) | OECD 301B | Facilmente biodegradável |

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Coefficiente de divisão n-octanol/água (log K<sub>ow</sub>)

| Constituinte(s)                                                       | Valor                 | Método                | Avaliação                          | Comentários |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | 1.01                  | Método não disponível | Baixo potencial para bioacumulação |             |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis |                       |                                    |             |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Dados não disponíveis |                       |                                    |             |

## TASKI Jontec Forward F4h

|                         |                |                   |                             |  |
|-------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|--|
| alquil álcool etoxilado | Não aplicável. | Peso da evidência | Não é esperada biocumulação |  |
|-------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|--|

Factor de bioconcentração (BCF)

| Constituinte(s)                                                       | Valor                 | Espécie | Método | Avaliação                   | Comentários |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|-----------------------------|-------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | Dados não disponíveis |         |        |                             |             |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis |         |        |                             |             |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Dados não disponíveis |         |        |                             |             |
| alquil álcool etoxilado                                               | -                     |         |        | Não é esperada biocumulação |             |

## 12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

| Constituinte(s)                                                       | Coefficiente de adsorção Log K <sub>oc</sub> | Coefficiente de dessorção Log K <sub>oc</sub> (des) | Método | Tipo de solo/sedimento | Avaliação                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------------------------|-------------------------------------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol                                         | Dados não disponíveis                        |                                                     |        |                        | Potencial elevado para mobilidade no solo |
| ácido benzenossulfónico, derivados mono-C10-13-alquilo, sais de sódio | Dados não disponíveis                        |                                                     |        |                        |                                           |
| álcool alifático C12-18, etoxilado, propoxilado                       | Dados não disponíveis                        |                                                     |        |                        |                                           |
| alquil álcool etoxilado                                               | Dados não disponíveis                        |                                                     |        |                        | Imobilidade em solos ou sedimentos        |

## 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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Efeitos no ambiente, se disponíveis:

## 12.7. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

## 13.1. Métodos de 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 29(\*) - Detergentes contendo substâncias perigosas.

## 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

## Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de ID: Mercadorias não perigosas

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Mercadorias não perigosas

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: Mercadorias não perigosas

14.4. Grupo de embalagem: Mercadorias não perigosas

14.5. Perigos para o ambiente: Mercadorias não perigosas

14.6. Precauções especiais para o utilizador: Mercadorias não perigosas

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: Mercadorias não perigosas

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

## TASKI Jontec Forward F4h

**Regulamento UE:**

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - CLP
- Regulamento (CE) n.º 648/2004 - Regulamento relativo aos detergentes
- substâncias identificadas como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605
- Acordo relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

**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**

tensoativos não-iónicos, tensoativos aniónicos, sabão

< 5 %

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.

**Seveso - Classificação:** Não classificado

**15.2. Avaliação da segurança química**

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

**SECÇÃO 16: Outras informações**

*A informação constante neste documento corresponde ao estado atual 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:** MSDS5111

**Versão:** 07.0

**Revisão:** 2025-08-27

**Razão para a revisão:**

formato completamente ajustado de acordo com a alteração 2020/878, Anexo II do Regulamento (CE) Nº 1907/2006, Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção.: 1, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 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.

**Abreviações e acrónimos:**

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- ATE - Estimativas da toxicidade aguda
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- ERC - Categorias de libertação para o ambiente
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- CL50 - concentração letal, 50%
- LCS - Fase do ciclo de vida
- DL50 - dose letal, 50%
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- PROC - Categorias de processos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**