



# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com o Regulamento (CE) No 1907/2006

## TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

Revisão: 2020-04-12

Versão: 06.0

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

#### 1.1 Identificador do produto

Designação comercial: TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

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

##### Usos identificados:

Unicamente para uso profissional.

AISE-P406 - Polimento/protecção; Processo manual

Utilizações desaconselhadas: Outros usos identificados não recomendados

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

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

#### Endereço completo

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia 1º andar, Lado B, Quinta da Fonte 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000

E-mail: pt.encomendas@diversey.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 de substâncias ou misturas

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Elementos do rótulo

Contém mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (Methylisothiazolinone)

#### Advertências de perigo:

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Outras informações no rótulo:

Contém: conservante.

#### 2.3 Outros perigos

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

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

#### 3.2 Misturas

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
2-(2-etóxi)etanol	203-919-7	111-90-0	01-2119475105-42	Não classificado		1-3
(metil-2-metoxietoxi)propanol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	Não classificado		1-3
fosfato de tris(2-butoxi)etil	201-122-9	78-51-3	01-2119485835-23	Não classificado		1-3
óxido de zinco	215-222-5	1314-13-2	01-2119463881-32	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		0.1-1
amoníaco	215-647-6	1336-21-6	01-2119488876-14	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
Ethoxylated alcohol	500-212-8	68439-49-6	-	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		0.1-1
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE	220-239-6	55965-84-9	[6]	Acute Tox. 3 (H301)		< 0.01

## TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	247-500-7			Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Corr. 1 (H290)
--	-----------	--	--	--

Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Secção 8.1.  
[6] isento: produtos biocidas. Ver Artigo 15.º (a) 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 primeiros socorros

**Inalação:** Em caso de indisposição, consulte um médico.  
**Contacto com a pele:** Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
**Contacto com os olhos:** Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. 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:** Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.  
**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 seção 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 proteção e procedimentos de emergência

Não são necessárias medidas especiais.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas. Não permitir que alcance o solo/terreno para cultivo. Diluir com muita água. Informar as autoridades responsáveis, caso o produto concentrado alcance esgotos, águas de superfície e subterrâneas ou o solo/terreno para cultivo.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos. Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais, serradura). 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

#### Medidas para prevenir incêndios e explosões:

Não requer precauções especiais.

#### Medidas necessárias para proteger o ambiente:

## TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

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. 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 Utilizações finais específicas**

Nenhuma recomendação específica para uso final.

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

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Constituinte(s)	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) a curto prazo	Valor(es) máximos
(metil-2-metoxietoxi)propanol	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	150 ppm	
óxido de zinco	2 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	
amoníaco	20 ppm 14 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm 36 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-(2-etóxi)etanol	-	-	-	25
(metil-2-metoxietoxi)propanol	-	-	-	36
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	-	-	-	0.25
óxido de zinco	-	-	-	0.83
amoníaco	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	-	-	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-(2-etóxi)etanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	50
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	283
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	-	-	0.02 mg/cm <sup>2</sup> pele	14
óxido de zinco	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	83
amoníaco	Dados não disponíveis	6.8	Dados não disponíveis	6.8
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

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-(2-etóxi)etanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	25
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	15
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	-	-	-	7
óxido de zinco	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	83
amoníaco	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	-	-	-	Dados não disponíveis

## TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

DNEL - 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
2-(2-etóxi)etanol	-	-	18	37
(metil-2-metoxietoxi)propanol	-	-	-	308
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	-	-	-	3.5
óxido de zinco	-	-	-	5
amoníaco	36	47.6	14	47.6
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	-	-	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-(2-etóxi)etanol	-	-	9	18.3
(metil-2-metoxietoxi)propanol	-	-	-	37.2
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	-	-	-	1
óxido de zinco	-	-	-	2.5
amoníaco	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

**Exposição ambiental**

Exposição ambiental - PNEC

Constituinte(s)	Águas doce de superfície (mg/l)	Água superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Estação de tratamento de águas residuais (mg/l)
2-(2-etóxi)etanol	0.74	0.074	10	500
(metil-2-metoxietoxi)propanol	19	1.9	190	4168
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	0.024	0.0024	0.24	8.96
óxido de zinco	0.0206	0.0061	-	0.052
amoníaco	0.0011	0.011	-	-
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

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-(2-etóxi)etanol	2.74	0.274	0.15	-
(metil-2-metoxietoxi)propanol	70.2	7.02	2.74	190
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	0.845	0.0845	0.16575	-
óxido de zinco	117.8	0.0565	0.0356	-
amoníaco	-	-	-	-
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	-	-	-	-

**8.2 Controlo de 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.

**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 166).

**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.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

## TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

## 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.

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Leitoso, Rosa

**Odor:** Produto específico

**Limiar olfativo:** Não aplicável

**pH** ≈ 9 (puro)

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

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

**Método / comentários**

ISO 4316

Não relevante para a classificação do produto

Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
2-(2-etóxi)etanol	197	Método não disponível	1013
(metil-2-metoxietoxi)propanol	189.6	Método não disponível	1013
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	210-220	Método não disponível	5.2
óxido de zinco	Dados não disponíveis		
amoniaco	28.5	Método não disponível	
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis		
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis		

**Método / comentários**

**Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.

**Ponto de inflamação (°C):** > 93 °C

**Combustão contínua:** Não aplicável.

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

**Taxa de evaporação:** Não determinado

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos

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

vaso aberto

Não relevante para a classificação do produto

Ver dados da substância

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

Constituinte(s)	Limite inferior (% vol)	Limite superior (% vol)
2-(2-etóxi)etanol	1.2	11.6
(metil-2-metoxietoxi)propanol	1.1	14
amoniaco	15.4	33.6

**Método / comentários**

**Pressão de vapor:** Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
2-(2-etóxi)etanol	20	Método não disponível	20
(metil-2-metoxietoxi)propanol	5500	Método não disponível	20
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	0.0000152	Método não disponível	25
óxido de zinco	Dados não disponíveis		
amoniaco	586500	Método não disponível	20
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis		
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis		

**Método / comentários**

**Densidade do vapor:** Não determinado

**Densidade relativa:** ≈ 1.03 (20°C)

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

Não relevante para a classificação do produto

OECD 109 (EU A.3)

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
2-(2-etóxi)etanol	Solúvel	Método não disponível	20
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Solúvel	Método não disponível	20
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	0.66	OECD 105 (EU A.6)	20
óxido de zinco	Insolúvel		
amoniaco	100 Solúvel	Método não disponível	20
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis		
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis		

## TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

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

## Método / comentários

**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

**Viscosidade:** Não determinado

**Propriedades explosivas:** Não explosivo.

**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.

## 9.2 Outras informações

**Tensão superficial (N/m):** Não determinado

**Corrosão para metais:** Não corrosivo

Não relevante para a classificação do produto

Peso da evidência

Dados da substância, constante de dissociação, se disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

## 10.1 Reatividade

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 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 os efeitos toxicológicos

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-(2-etóxi)etanol	LD <sub>50</sub>	5540	Ratazana	Método não disponível	
(metil-2-metoxietoxi)propanol	LD <sub>50</sub>	> 5000	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)	
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratazana	Método não disponível	
óxido de zinco	LD <sub>50</sub>	> 5000	Ratazana	Método não disponível	
amoníaco	LD <sub>50</sub>	350	Ratazana	Método não disponível	
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	LD <sub>50</sub>	64	Ratazana	Método não disponível	

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
2-(2-etóxi)etanol	LD <sub>50</sub>	5940	Ratazana	Método não disponível	
(metil-2-metoxietoxi)propanol	LD <sub>50</sub>	9510	Coelho	Método não disponível	
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	LD <sub>50</sub>	> 5000	Ratazana	Método não disponível	
óxido de zinco		Dados não disponíveis			
amoníaco		Dados não disponíveis			
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	LD <sub>50</sub>	87.12	Coelho	Método não disponível	

Toxicidade aguda por inalação

## TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
2-(2-etóxi)etanol	LC <sub>0</sub>	> 5.24 (vapor)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	8
(metil-2-metoxietoxi)propanol	LC <sub>0</sub>	> 1.667 (vapor) Mortalidade não observada.	Ratazana		7
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	LC <sub>0</sub>	> 6.4 (vapor)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	4
óxido de zinco		Dados não disponíveis			
amoniaco	LC <sub>50</sub>	7.035	Ratazana	Método não disponível	0.5
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.33	Ratazana		

**Irritação e corrosão**

## Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
2-(2-etóxi)etanol	Dados não disponíveis			
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Não irritante		Método não disponível	
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	Não irritante	Coelho	Método não disponível	
óxido de zinco	Dados não disponíveis			
amoniaco	Corrosivo		Método não disponível	
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Corrosivo		Método não disponível	

## Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
2-(2-etóxi)etanol	Dados não disponíveis			
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Não corrosivo ou irritante		Método não disponível	
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	Não corrosivo ou irritante	Coelho	Método não disponível	
óxido de zinco	Dados não disponíveis			
amoniaco	Danos graves		Método não disponível	
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Danos graves		Método não disponível	

## Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
2-(2-etóxi)etanol	Dados não disponíveis			
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Dados não disponíveis			
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	Dados não disponíveis			
óxido de zinco	Dados não disponíveis			
amoniaco	Irritante para o tracto respiratório		Método não disponível	
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis			

**Sensibilização**

## Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
2-(2-etóxi)etanol	Não sensibilizante		Método não disponível	
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Não sensibilizante		Método não disponível	
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
óxido de zinco	Dados não disponíveis			
amoniaco	Não sensibilizante		Método não disponível	
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível OECD 406 (EU B.6) /	

## TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

			GPMT	
Sensibilização por inalação				
Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
2-(2-etóxi)etanol	Dados não disponíveis			
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Dados não disponíveis			
fosfato de tris(2-butoxi)etil	Dados não disponíveis			
óxido de zinco	Dados não disponíveis			
amoníaco	Dados não disponíveis			
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	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)
2-(2-etóxi)etanol	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Dados não disponíveis	
fosfato de tris(2-butoxi)etil	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) OECD 476 (HGPRT)	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12)
óxido de zinco	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
amoníaco	Nenhuma evidência de mutagenicidade		Nenhuma evidência de mutagenicidade	
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Nenhuma evidência de mutagenicidade	método não disponível	Dados não disponíveis	

## Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
2-(2-etóxi)etanol	Dados não disponíveis
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
fosfato de tris(2-butoxi)etil	Dados não disponíveis
óxido de zinco	Dados não disponíveis
amoníaco	Dados não disponíveis
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.

## 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-(2-etóxi)etanol			Dados não disponíveis				
(metil-2-metoxietoxi)propanol			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
fosfato de tris(2-butoxi)etil			Dados não disponíveis		Não conhecido		Não existem evidências na toxicidade da reprodução
óxido de zinco			Dados não disponíveis				
amoníaco			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
Ethoxylated alcohol			Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução Não existem evidências nos efeitos teratogénicos

## 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
2-(2-etóxi)etanol		Dados não disponíveis				

## TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

(metil-2-metoxietoxi)propanol		Dados não disponíveis				
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	NOAEL	20	Ratazana	Método não disponível	non-standard	
óxido de zinco		Dados não disponíveis				
amoníaco	NOAEL	68		Método não disponível		
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		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-(2-etóxi)etanol		Dados não disponíveis				
(metil-2-metoxietoxi)propanol		Dados não disponíveis				
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	NOAEL	1000	Coelho	método não disponível	21	
óxido de zinco		Dados não disponíveis				
amoníaco		Dados não disponíveis				
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		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-(2-etóxi)etanol		Dados não disponíveis				
(metil-2-metoxietoxi)propanol		Dados não disponíveis				
fosfato de tris(2-butoxi)etilo		Dados não disponíveis				
óxido de zinco		Dados não disponíveis				
amoníaco		Dados não disponíveis				
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		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-(2-etóxi)etanol			Dados não disponíveis					
(metil-2-metoxietoxi)propanol			Dados não disponíveis					
fosfato de tris(2-butoxi)etilo			Dados não disponíveis					
óxido de zinco			Dados não disponíveis					
amoníaco			Dados não disponíveis					
Ethoxylated alcohol			Dados não disponíveis					
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)			Dados não disponíveis					

## STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
2-(2-etóxi)etanol	Dados não disponíveis
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Dados não disponíveis
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	Não aplicável
óxido de zinco	Dados não disponíveis
amoníaco	Dados não disponíveis

## TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis

## STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
2-(2-etóxi)etanol	Dados não disponíveis
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Dados não disponíveis
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	Não aplicável
óxido de zinco	Dados não disponíveis
amoníaco	Dados não disponíveis
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis

## Perigo de aspiração

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

## Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas

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

## SEÇÃO 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)
2-(2-etóxi)etanol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Método não disponível	96
(metil-2-metoxietoxi)propanol	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Método não disponível	96
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	LC <sub>50</sub>	24	<i>Oncorhynchus mykiss</i> Várias espécies	Método não disponível	96
óxido de zinco	LC <sub>50</sub>	1.1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método não disponível	96
amoníaco	LC <sub>50</sub>	0.56 - 2.48	Peixe	Método não disponível	96
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	LC <sub>50</sub>	0.28	<i>Lepomis macrochirus</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)
2-(2-etóxi)etanol	EC <sub>50</sub>	1982	<i>Daphnia magna</i> Straus	Método não disponível	48
(metil-2-metoxietoxi)propanol	EC <sub>50</sub>	1919	<i>Daphnia magna</i> Straus	Método não disponível	48
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	EC <sub>50</sub>	53	<i>Daphnia magna</i> Straus	Método não disponível	48
óxido de zinco		Dados não disponíveis			-
amoníaco	EC <sub>50</sub>	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna</i> Straus	Método não disponível	-
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.126	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
2-(2-etóxi)etanol		Dados não disponíveis			-
(metil-2-metoxietoxi)propanol	EC <sub>50</sub>	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Método não disponível	72
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	EC <sub>50</sub>	61	<i>Pseudokirchneriella subspicata</i>	Método não disponível	48
óxido de zinco	EC <sub>50</sub>	0.17	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	72

## TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

amoníaco		Dados não disponíveis			-
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	EC <sub>50</sub>	0.003	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

## Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
2-(2-etóxi)etanol		Dados não disponíveis			-
(metil-2-metoxietoxi)propanol		Dados não disponíveis			-
fosfato de tris(2-butoxi)etilo		Dados não disponíveis			-
óxido de zinco		Dados não disponíveis			-
amoníaco		Dados não disponíveis			-
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis			-

## Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
2-(2-etóxi)etanol	EC <sub>50</sub>	> 5000		Método não disponível	16 hora(s)
(metil-2-metoxietoxi)propanol	EC <sub>10</sub>	4168	<i>Pseudomonas</i>	Método não disponível	
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Lodo ativado</i>	Método não disponível	3 hora(s)
óxido de zinco		Dados não disponíveis			
amoníaco		Dados não disponíveis			
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	EC <sub>20</sub>	0.97	<i>Lodo ativado</i>	OECD 209	3 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
2-(2-etóxi)etanol		Dados não disponíveis				
(metil-2-metoxietoxi)propanol		Dados não disponíveis				
fosfato de tris(2-butoxi)etilo		Dados não disponíveis				
óxido de zinco		Dados não disponíveis				
amoníaco		Dados não disponíveis				
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis				

## Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
2-(2-etóxi)etanol		Dados não disponíveis				
(metil-2-metoxietoxi)propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Método não disponível	22 dia(s)	
fosfato de tris(2-butoxi)etilo		Dados não disponíveis				
óxido de zinco	NOEC	0.4	<i>Daphnia magna</i>	Método não disponível	48 hora(s)	
amoníaco		Dados não disponíveis				
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		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
-----------------	-----------	----------------------------	---------	--------	--------------------------	--------------------

## TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

2-(2-etóxi)etanol		Dados não disponíveis			-	
(metil-2-metoxietoxi)propanol		Dados não disponíveis			-	
fosfato de tris(2-butoxi)etilo		Dados não disponíveis			-	
óxido de zinco		Dados não disponíveis			-	
amoníaco		Dados não disponíveis			-	
Ethoxylated alcohol		Dados não disponíveis			-	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		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
2-(2-etóxi)etanol		Dados não disponíveis			-	
(metil-2-metoxietoxi)propanol		Dados não disponíveis			-	
fosfato de tris(2-butoxi)etilo		Dados não disponíveis			-	
óxido de zinco		Dados não disponíveis			-	
amoníaco		Dados não disponíveis			-	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis			-	

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

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
2-(2-etóxi)etanol		Dados não disponíveis			-	
(metil-2-metoxietoxi)propanol		Dados não disponíveis			-	
fosfato de tris(2-butoxi)etilo		Dados não disponíveis			-	
óxido de zinco		Dados não disponíveis			-	
amoníaco		Dados não disponíveis			-	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
2-(2-etóxi)etanol		Dados não disponíveis			-	
(metil-2-metoxietoxi)propanol		Dados não disponíveis			-	
fosfato de tris(2-butoxi)etilo		Dados não disponíveis			-	
óxido de zinco		Dados não disponíveis			-	
amoníaco		Dados não disponíveis			-	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis			-	

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
2-(2-etóxi)etanol		Dados não disponíveis			-	
(metil-2-metoxietoxi)propanol		Dados não disponíveis			-	
fosfato de tris(2-butoxi)etilo		Dados não disponíveis			-	
óxido de zinco		Dados não disponíveis			-	
amoníaco		Dados não disponíveis			-	

## TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis			-	
---	--	-----------------------	--	--	---	--

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição (dias)	Efeitos observados
2-(2-etóxi)etanol		Dados não disponíveis			-	
(metil-2-metoxietoxi)propanol		Dados não disponíveis			-	
fosfato de tris(2-butoxi)etilo		Dados não disponíveis			-	
óxido de zinco		Dados não disponíveis			-	
amoníaco		Dados não disponíveis			-	
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Dados não disponíveis			-	

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Degradação abioticamente

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
(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
2-(2-etóxi)etanol			90 % em 28 dia(s)	OECD 301E	Facilmente biodegradável
(metil-2-metoxietoxi)propanol		Diminuição do oxigênio	75 % em 28 dia(s)	OECD 301F	Facilmente biodegradável
fosfato de tris(2-butoxi)etilo			87 % em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável
óxido de zinco					Não aplicável (substância inorgânica)
amoníaco					Não aplicável (substância inorgânica)
Ethoxylated alcohol				OECD 301D	Facilmente biodegradável
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)		Diminuição do oxigênio	> 60%	OECD 301D	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 Kow)

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
2-(2-etóxi)etanol	-0.8	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	
(metil-2-metoxietoxi)propanol	1.01	Método não disponível	Baixo potencial para biocumulação	
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	3.75	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	
óxido de zinco	Dados não disponíveis			
amoníaco	0.23	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis			
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	-0.71 - +0.75	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
2-(2-etóxi)etanol	Dados não disponíveis				
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Dados não disponíveis				
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	5.8		método não disponível	Não é esperada biocumulação	
óxido de zinco	Dados não disponíveis				
amoníaco	Dados não disponíveis				
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis				

## TASKI Jontec Protect Plus Vermelho

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis				
--	-----------------------	--	--	--	--

**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
2-(2-etóxi)etanol	Dados não disponíveis				Potencial elevado para mobilidade no solo
(metil-2-metoxietoxi)propanol	Dados não disponíveis				Potencial elevado para mobilidade no solo
fosfato de tris(2-butoxi)etilo	2.5		método não disponível		Mobilidade no solo
óxido de zinco	Dados não disponíveis				
amoníaco	Dados não disponíveis				Mobilidade baixa em solo
Ethoxylated alcohol	Dados não disponíveis				
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Dados não disponíveis				

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

**12.6 Outros efeitos adversos**

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos para o tratamento de resíduos**

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:** O conteúdo concentrado ou a embalagem contaminada deve ser eliminada por uma empresa certificada ou com licença. A eliminação de resíduos na rede de esgotos não é recomendada. O material da embalagem limpo é adequado para a valorização energética ou reciclagem, em conformidade com a legislação local.

**Lista Europeia de resíduos:** 20 01 30 - Detergentes não abrangidos em 20 01 29.

**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:** Mercadorias não perigosas**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** Mercadorias não perigosas**14.3 Classes 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 a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC:** 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****Regulamento UE:**

• Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH

• Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - CLP

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

UFI: 09D0-508T-D00P-96T0

**15.2 Avaliação de segurança química**

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**TASKI Jontec Protect Plus Vermelho**

*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:** JSDS99693**Versão:** 06.0**Revisão:** 2020-04-12**Razão para a revisão:**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção(s): 2, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16

**Procedimento de classificação**

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

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

- H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
- H228 - Sólido inflamável.
- H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
- H301 - Tóxico por ingestão.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H311 - Tóxico em contacto com a pele.
- H312 - Nocivo em contacto com a pele.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H330 - Mortal por inalação.
- H331 - Tóxico por inalação.
- H332 - Nocivo por inalação.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- 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
- ATE- Estimativas da toxicidade aguda
- DL50 - dose letal, 50%
- CL50 - concentração letal, 50%
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**