Ficha de Dados de Segurança

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

TASKI Jontec Seal & Care

Revisão: 2024-08-07 **Versão:** 01.0

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

1.1. Identificador do produto
Designação comercial: TASKI Jontec Seal & Care

UFI: PHEK-A132-T00K-804D

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

Utilização do produto: Revestimento de pavimentos.
Unicamente para uso profissional.

Utilizações desaconselhadas: Outros usos identificados não recomendados.

SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_13_2
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 [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@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

Não classificado

2.2. Elementos do rótulo
Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (Benzisothiazolinone), 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), álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio (Disodium Laureth Sulfosuccinate)

Advertências de perigo:
EUH208 - Pode provocar uma reação alérgica.
EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

Outras informações no rótulo:
Contém: conservante.

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
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	[4]	68815-56-5	[4]	Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento, Categoria 1 (H251) Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Sensibilização cutânea, Categoria 1 (H317) Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)		0.1-1
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	220-120-9	2634-33-5	[6]	Toxicidade aguda - Via inalatória, Categoria 2 (H330) Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302)		0.01-0.1

				Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Sensibilização cutânea, Subcategoria 1A (H317) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H410)		
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)	220-239-6 247-500-7	55965-84-9	[6]	Toxicidade aguda - Via cutânea, Categoria 2 (H310) Toxicidade aguda - Via inalatória, Categoria 2 (H330) Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 3 (H301) Corrosão cutânea, Categoria 1C (H314) EUH071 Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Sensibilização cutânea, Subcategoria 1A (H317) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=100 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 M=100 (H410)		< 0.01

Os limites de concentração específicos
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:
• Sensibilização cutânea, Categoria 1 (H317) >= 0.036%
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):
• Sensibilização cutânea, Categoria 1 (H317) >= 0.0015%
• Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) >= 0.6% > Irritação ocular, Categoria 2 (H319) >= 0.06%
• Corrosão cutânea, Categoria 1C (H314) >= 0.6% > Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) >= 0.06%

Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Secção 8.1.
ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.
[4] isento: polímero. Ver Artigo 2.º (9) do Regulamento (CE) 1907/2006.
[6] isento: produtos biocidas. Ver Artigo 15.º (2) 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: 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. 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

Não são necessárias medidas especiais.

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
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. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversey.

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/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo
Valores limites de exposição professional

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Valores limite biológicos, se disponíves:

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- Consumidorl (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-
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/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)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-
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/DMEL exposição dérmica - Consumidor

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg

		pc)		pc)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-
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/DMEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-
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/DMEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-
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)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.0026	0.00026	-	0.055
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/m³)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.0132	-	0.33	-
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 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: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Cenários de utilização REACH para o produto não diluído:

	SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor	LCS	PROC	Duração (min)	ERC
Aplicação manual por escovagem, enxugamento ou fricção	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Aplicação manual por mergulho, imersão ou vazamento	AISE_SWED_PW_13_2	PW	PROC 13	60	ERC8a
Aplicação manual	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	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 / EN 166).

Protecção das mãos: Enxaguar e secar as mãos após manuseamento do produto. Em caso de contacto prolongado torna-se necessário proteção para a pele.

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 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: Leitoso , Branco
Odor: Inodoro
Limiar olfactivo: Não aplicável
Ponto de fusão/Ponto de congelação (ºC): Não determinado — Não relevante para a classificação do produto
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (ºC): Não determinado — Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor (°C)	Método	Pressão atmosférica (hPa)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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 (sólido, gás): Não aplicável a líquidos
Inflamabilidade (líquido): Não inflamável.
Ponto de inflamação (ºC): Não determinado
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 imflamabilidade ou explosão, se disponível

Método / comentários

Temperatura de auto-ignição: Não determinado
Temperatura de decomposição: Não aplicável.
pH: ≈ 9 (puro) — ISO 4316
Viscosidade cinemática: Não determinado
Solubilidade em/Míscibilidade com água: Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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		

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

Dados da substância, pressão de vapor

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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)	2.2	Suficiência de prova	25

Método / comentários

Densidade relativa: ≈ 1.03 (20ºC) — OECD 109 (EU A.3)
Densidade de vapor relativa: -. — Não relevante para a classificação do produto
Características das partículas: Dados não disponíveis. — 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 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 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): >2000

Dados da substância, quando relevantes e disponiveis:.

Toxicidade aguda
Toxicidade aguda por via oral

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Oral (mg/kg)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LD_{50}	> 2000	Ratazana			450
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_{50}	64	Ratazana	Método não disponível		64

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Cutânea (mg/kg)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LD_{50}	> 2000	Ratazana	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas
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_{50}	87.12	Coelho	Método não disponível		87.12

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio		Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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_{50}	0.33	Ratazana		

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)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Não estabelecidas	0.21	Não estabelecidas	Não estabelecidas
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)	Não estabelecidas	0.33	Não estabelecidas	Não estabelecidas

Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Corrosivo		Método não disponível	
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
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Danos graves		Método não disponível	
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
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	sensibilizante	Porquinho da Índia		
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) / GPMT	

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	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]	Nenhuma evidência de mutagenicidade	método não disponível	Dados não disponíveis	

(3:1)				

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio			Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona			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 resprodução Não existem evidências nos efeitos teratogenicos

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 especificos e orgãos afectados
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio		Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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 sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos especificos e orgãos afectados
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio		Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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 especificos e orgãos afectados
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio		Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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 especificos e orgãos afectados	Comentários
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio			Dados não disponíveis					
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona			Dados não disponíveis					
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and			Dados não disponíveis					

2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)								

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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.

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 disponiveis:

Toxicidade aquática a curto prazo
Toxicidade aquática a curto prazo- peixe

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio		Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LC_{50}	2.18	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203 (EU C.1)	
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_{50}	0.28	*Lepomis macrochirus*	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio		Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	EC_{50}	2.94	*Dáfnia*	OECD 202 (EU C.2)	48
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_{50}	0.126	*Daphnia magna 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)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio		Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	E_rC_{50}	0.11		OECD 201 (EU C.3)	72
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_{50}	0.003	*Pseudokirchneriella subcapitata*	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)
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio		Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio		Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	EC_{20}	3.3	*Lodo activado*	OECD 209	3 hora(s)
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_{20}	0.97	*Lodo activado*	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
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio		Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio		Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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 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 obseravdos
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio		Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		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
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 dísponivel:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
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
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE		Dados não				

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

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)	Efeitos observados
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
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
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			

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio em água doce	Método	Avaliação	Comentários
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			

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Constituinte(s)	Tipo	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
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			

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT_{50}	Método	Avaliação
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio					Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Lodo activado, adaptado	CO_2 producção	62% em 4 dia(s)	OECD 301C	Não rapidamente 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 oxigénio	> 60%	OECD 301D	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT_{50}	Método	Avaliação
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

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT_{50}	Método	Avaliação
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Simulação na estação de tratamento de águas residuais	Degradação primária	> 90%	OECD 303A	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)					Dados não disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

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

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.7	OECD 107	Não é esperada biocumulação	
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
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	6.95		OECD 305		
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)	Coeficiente de adsorção Log Koc	Coeficiente de dessorção Log Koc(des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
álcois, C10-16, etoxilados, sulfosuccinatos, sais de disódio	Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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. 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: 16 03 06 - Resíduos orgânicos não abrangidos em 16 03 05.

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

Regulamento UE:
• Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH
• Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - CLP
• Diretiva 2004/42/CE relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos
• 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.

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: MS1006216 **Versão:** 01.0 **Revisão:** 2024-08-07

Procedimento de classificação
A classificação da mistura é baseada geralmente no m´etodo de cáculo, 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
• H251 - Susceptível de auto-aquecimento: risco de inflamação.
• H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
• H301 - Tóxico por ingestão.
• H302 - Nocivo por ingestão.
• H310 - Mortal 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.
• H330 - Mortal por inalação.
• H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
• H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.
• H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
• EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias.

Fim da Ficha de Dados de Segurança