



A Solenis Company

Ficha de Dados de Segurança

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

TASKI Jontec Extra F3e

Revisão: 2024-01-24

Versão: 11.1

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: TASKI Jontec Extra F3e

UFI: 6A95-H0NU-U003-SST8

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_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, 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@diverseyl.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)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Atenção.

Contém 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (Methylisothiazolinone)

Advertências de perigo:

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH208 - Pode provocar uma reação alérgica.

2.3. Outros perigos

Outros perigos não são conhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

TASKI Jontec Extra F3e

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Notas	Peso por cento
etandiol	203-473-3	107-21-1	01-211945681 6-28	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2 (H373)		1-3
alquil álcool etoxilado	[4]	69011-36-5	[4]	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)		1-3
óxido de zinco	215-222-5	1314-13-2	01-211946388 1-32	Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H410)		0.1-1
amoniaco	215-647-6	1336-21-6	01-211948887 6-14	Corrosão cutânea, Categoria 1B (H314) Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2 (H411)		0.1-1
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	220-120-9	2634-33-5	[6]	Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302) Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Sensibilização cutânea, Categoria 1 (H317) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2 (H411)		< 0.01
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	220-239-6	2682-20-4	[6]	Toxicidade aguda - Via inalatória, Categoria 2 (H330) Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 3 (H301) Toxicidade aguda - Via cutânea, Categoria 3 (H311) Corrosão cutânea, Categoria 1B (H314) Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) Sensibilização cutânea, Subcategoria 1A (H317) Toxicidade aguda em ambiente aquático, Categoria 1 M=10 (H400) Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 M=1 (H410)		< 0.01

Os limites de concentração específicos

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

• Sensibilização cutânea, Categoria 1 (H317) >= 0.05%

2-metil-2H-isotiazole-3-ona:

• Sensibilização cutânea, Categoria 1 (H317) >= 0.0015%

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:

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 accidental

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. Não permitir que alcance o solo/terreno para cultivo. 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). 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. 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
etandiol	20 ppm 52 mg/m ³	40 ppm 104 mg/m ³	100 mg/m ³
óxido de zinco	2 mg/m ³	10 mg/m ³	
amoníaco	20 ppm 14 mg/m ³	50 ppm 36 mg/m ³	

Valores limite biológicos, se disponíveis:

Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:

TASKI Jontec Extra F3e

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 sistêmicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistêmicos - Longo prazo
etandiol	-	-	-	-
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
óxido de zinco	-	-	-	0.83
amoníaco	-	-	-	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	-	-	-	0.027

DNEL/DMEL - Exposição dérmica - Trabalhador

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistêmicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistêmicos - Longo prazo (mg/kg pc)
etandiol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	106
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
óxido de zinco	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	83
amoníaco	Dados não disponíveis	6.8	Dados não disponíveis	6.8
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	-	-	-	-

DNEL/DMEL exposição dérmica - Consumidor

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistêmicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistêmicos - Longo prazo (mg/kg pc)
etandiol	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	53
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
óxido de zinco	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	83
amoníaco	Dados não disponíveis	-	Dados não disponíveis	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	-	-	-	-

DNEL/DMEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistêmicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistêmicos - Longo prazo
etandiol	-	-	35	-
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
óxido de zinco	-	-	-	5
amoníaco	36	47.6	14	47.6
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	-	-	-	-

DNEL/DMEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistêmicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistêmicos - Longo prazo
etandiol	-	-	7	-
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
óxido de zinco	-	-	-	2.5
amoníaco	-	-	-	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-	-	-	-
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	-	-	-	-

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)
etandiol	10	1	10	199.5
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
óxido de zinco	0.0206	0.0061	-	0.052
amoníaco	0.0011	0.011	-	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.0026	0.00026	-	0.055
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	-	-	-	-

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água	Sedimentos,	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m ³)
-----------------	------------------	-------------	--------------	-------------------------

TASKI Jontec Extra F3e

	doce (mg/kg)	marinhos (mg/kg)		
etandiol	37	3.7	1.53	-
alquil álcool etoxilado	-	-	-	-
óxido de zinco	117.8	0.0565	0.0356	-
amoníaco	-	-	-	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.0132	-	0.33	-
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	-	-	-	-

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
Aplicação mecânica 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: 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).

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.

SECCÃO 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: Produto específico

Limiar olfativo: Não aplicável

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

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

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)
etandiol	194-205	Método não disponível	1013
alquil álcool etoxilado	> 200	Método não disponível	
óxido de zinco	Dados não disponíveis		
amoníaco	28.5	Método não disponível	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Dados não disponíveis		
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	Dados não disponíveis		

Método / comentários

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável a líquidos

Inflamabilidade (líquido): Não inflamável.

Ponto de inflamação (°C): Não aplicável.

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

TASKI Jontec Extra F3e

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

Constituinte(s)	Limite inferior (% vol)	Limite superior (% vol)
etandiol	3.2	15.3
amoníaco	15.4	33.6

Método / comentários

Temperatura de auto-ignição: Não determinado**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.**pH:** ≈ 8 (puro)**Viscosidade cinemática:** Não determinado**Solubilidade em/Miscibilidade com água:** Totalmente miscível

ISO 4316

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
etandiol	Solúvel	Método não disponível	20
alquil álcool etoxilado	Solúvel	Método não disponível	20
óxido de zinco	Insolúvel		
amoníaco	100 Solúvel	Método não disponível	20
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Dados não disponíveis		
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	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)
etandiol	12.3	Teste não segue as directrizes	25
alquil álcool etoxilado	Insignificante	Método não disponível	20-25
óxido de zinco	Dados não disponíveis		
amoníaco	586500	Método não disponível	20
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Dados não disponíveis		
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	Dados não disponíveis		

Método / comentários

Densidade relativa: ≈ 1.03 (20°C)**Densidade de vapor relativa:** Dados não disponíveis.**Características das partículas:** Dados não disponíveis.

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

Peso da evidência

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

TASKI Jontec Extra F3e

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 disponíveis:.

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Oral (mg/kg)
etandiol	LD ₅₀	7712	Ratazana	Método não disponível		29000
alquil álcool etoxilado	LD ₅₀	> 300-2000	Ratazana	OECD 423 (EU B.1 tris)		100000
óxido de zinco	LD ₅₀	> 5000	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
amoníaco	LD ₅₀	350	Ratazana	Método não disponível		Não estabelecidas
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LD ₅₀	> 2000	Ratazana			450
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	LD ₅₀	120	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		120

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)	ATE Cutânea (mg/kg)
etandiol	LD ₅₀	> 2000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
alquil álcool etoxilado	LD ₅₀	> 2000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
óxido de zinco		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
amoníaco		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LD ₅₀	> 2000	Ratazana	OECD 402 (EU B.3)		Não estabelecidas
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	LD ₅₀	242	Ratazana	OECD 402 (EU B.3)	24 hours	242

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
etandiol	LC ₅₀	> 2.5 (vapor) Mortalidade não observada.	Ratazana	Peso da evidência	6
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
óxido de zinco		Dados não disponíveis			
amoníaco	LC ₅₀	7.035	Ratazana	Método não disponível	0.5
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		Dados não disponíveis			
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	LC ₅₀	(vapor) 0.11	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	4 hours

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)
etandiol	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
alquil álcool etoxilado	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
óxido de zinco	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
amoníaco	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	Não estabelecidas	0.11	Não estabelecidas	Não estabelecidas

Irritação e corrosão

TASKI Jontec Extra F3e

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etandiol	Não irritante	Coelho	Método não disponível	
alquil álcool etoxilado	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
óxido de zinco	Dados não disponíveis			
amoníaco	Corrosivo		Método não disponível	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Corrosivo		Método não disponível	
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	Corrosivo			

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etandiol	Não corrosivo ou irritante	Coelho	Método não disponível	
alquil álcool etoxilado	Danos graves	Coelho	Método não disponível	
óxido de zinco	Dados não disponíveis			
amoníaco	Danos graves		Método não disponível	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Danos graves		Método não disponível	
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	Dados não disponíveis			

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etandiol	Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
óxido de zinco	Dados não disponíveis			
amoníaco	Irritante para o tracto respiratório		Método não disponível	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Dados não disponíveis			
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	Dados não disponíveis			

Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
etandiol	Não sensibilizante		Método não disponível	
alquil álcool etoxilado	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	Método não disponível	
óxido de zinco	Dados não disponíveis			
amoníaco	Não sensibilizante		Método não disponível	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	sensibilizante	Porquinho da Índia		
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	sensibilizante	Porquinho da Índia		

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etandiol	Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis			
óxido de zinco	Dados não disponíveis			
amoníaco	Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Dados não disponíveis			
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	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)

TASKI Jontec Extra F3e

etandiol	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	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
óxido de zinco	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
amoníaco	Nenhuma evidência de mutagenicidade		Nenhuma evidência de mutagenicidade	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	Dados não disponíveis	
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	Dados não disponíveis	

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
etandiol	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo.
alquil álcool etoxilado	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
óxido de zinco	Dados não disponíveis
amoníaco	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Dados não disponíveis
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	Dados não disponíveis

Efeitos tóxicos na reprodução

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
etandiol			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
alquil álcool etoxilado	NOAEL	efeitos teratogénicos	> 50	Ratazana	Não conhecido		Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos
óxido de zinco			Dados não disponíveis				
amoníaco			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da reprodução
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona			Dados não disponíveis				
2-metil-2H-isotiazole-3-ona			Dados não disponíveis				

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
etandiol		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
óxido de zinco		Dados não disponíveis				
amoníaco	NOAEL	68		Método não disponível		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		Dados não disponíveis				
2-metil-2H-isotiazole-3-ona		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
etandiol		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
óxido de zinco		Dados não disponíveis				
amoníaco		Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		Dados não disponíveis				
2-metil-2H-isotiazole-3-ona		Dados não disponíveis				

Toxicidade por inalação sub-crónica

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

TASKI Jontec Extra F3e

	(mg/kg bw/d)	exposição(dias)	órgãos afectados
etandiol	Dados não disponíveis		
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis		
óxido de zinco	Dados não disponíveis		
amoníaco	Dados não disponíveis		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Dados não disponíveis		
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	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
etandiol			Dados não disponíveis					
alquil álcool etoxilado	Oral	NOAEL	50	Ratazana	Método não disponível	24 meses	Efeitos no peso dos órgãos	
óxido de zinco			Dados não disponíveis					
amoníaco			Dados não disponíveis					
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona			Dados não disponíveis					
2-metil-2H-isotiazole-3-ona			Dados não disponíveis					

STOT - exposição única

Constituinte(s)	Órgão(s) afectado(s)
etandiol	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	Não aplicável
óxido de zinco	Dados não disponíveis
amoníaco	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Dados não disponíveis
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Órgão(s) afectado(s)
etandiol	Dados não disponíveis
alquil álcool etoxilado	Não aplicável
óxido de zinco	Dados não disponíveis
amoníaco	Dados não disponíveis
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Dados não disponíveis
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	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 disponíveis:

Toxicidade aquática a curto prazo

TASKI Jontec Extra F3e

Toxicidade aquática a curto prazo- peixe

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
etandiol	LC ₅₀	18500	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método não disponível	96
alquil álcool etoxilado	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
óxido de zinco	LC ₅₀	0.169	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Por analogia	96
amoníaco	LC ₅₀	0.56 - 2.48	Peixe	Método não disponível	96
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	LC ₅₀	2.18	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	LC ₅₀	4.77	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Similar a OECD 203	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
etandiol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	48
alquil álcool etoxilado	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
óxido de zinco	EC ₅₀	0.860	<i>Daphnia magna Straus</i>	Por analogia	48
amoníaco	EC ₅₀	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	EC ₅₀	2.94	<i>Dáfnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	LC ₅₀	0.93-1.9	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método não disponível	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
etandiol	EC ₅₀	6500 - 13000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Método não disponível	96
alquil álcool etoxilado	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, estático	72
óxido de zinco	EC ₅₀	0.17	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método não disponível	72
amoníaco		Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	E _r C ₅₀	0.11		OECD 201 (EU C.3)	72
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	EC ₅₀	0.158	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Método não disponível	72

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
etandiol		Dados não disponíveis			
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis			
óxido de zinco		Dados não disponíveis			
amoníaco		Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		Dados não disponíveis			
2-metil-2H-isotiazole-3-ona		Dados não disponíveis			

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
etandiol	EC ₅₀	10000	<i>Pseudomonas</i>	Método não disponível	16 hora(s)
alquil álcool etoxilado	EC ₁₀	> 10000	<i>Lodo ativado</i>	DIN 38412 / Part 8	17 hora(s)
óxido de zinco		Dados não disponíveis			
amoníaco		Dados não disponíveis			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	EC ₂₀	3.3	<i>Lodo ativado</i>	OECD 209	3 hora(s)
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	EC ₂₀	2.8	<i>Lodo ativado</i>	OECD 209	3 hora(s)

TASKI Jontec Extra F3e

Toxicidade aquática a longo prazo

Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
etandiol	NOEC	> 100	<i>Not specified</i>	Método não disponível		
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
óxido de zinco		Dados não disponíveis				
amoníaco		Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		Dados não disponíveis				
2-metil-2H-isotiazole-3-ona		Dados não disponíveis				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
etandiol	NOEC	> 100		Método não disponível		
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
óxido de zinco	NOEC	0.4	<i>Daphnia magna</i>	Método não disponível	48 hora(s)	
amoníaco		Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		Dados não disponíveis				
2-metil-2H-isotiazole-3-ona		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
etandiol		Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado		Dados não disponíveis				
óxido de zinco		Dados não disponíveis				
amoníaco		Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		Dados não disponíveis				
2-metil-2H-isotiazole-3-ona		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
-----------------	---------------------	--------	-----------	-------------

TASKI Jontec Extra F3e

etandiol	Dados não disponíveis	Método não disponível	Rapidamente fotodegradável	
----------	-----------------------	-----------------------	----------------------------	--

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Biodegradabilidade

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Avaliação
etandiol			56 % em 28 dia(s)	OECD 301A	Facilmente biodegradável
alquil álcool etoxilado	Lodo activado, aeróbia	CO ₂ produção	> 60 % em 28 dia(s)	OECD 301B	Facilmente biodegradável
óxido de zinco					Não aplicável (substância inorgânica)
amoníaco					Não aplicável (substância inorgânica)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Lodo activado, adaptado	CO ₂ produção	62% em 4 dia(s)	OECD 301C	Não rapidamente biodegradável.
2-metil-2H-isotiazole-3-ona				Other	Facilmente biodegradável

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

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
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	Água superficial (doce)	Taxa de mineralização	> 50 % em 4 dia(s)	OECD 309	Biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

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

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
etandiol	-1.34	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	
alquil álcool etoxilado	4.09	QSAR	Não é esperada biocumulação	
óxido de zinco	Dados não disponíveis			
amoníaco	0.23	Método não disponível	Não é esperada biocumulação	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0.7	OECD 107	Não é esperada biocumulação	
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	-0.32	OECD 107	Não é esperada biocumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
etandiol	Dados não disponíveis				
alquil álcool etoxilado	-			Não é esperada biocumulação	
óxido de zinco	Dados não disponíveis				
amoníaco	Dados não disponíveis				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	6.95		OECD 305		
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	3.16		OECD 305		

12.4. Mobilidade no solo

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

Constituinte(s)	Coefficiente de adsorção Log K _{oc}	Coefficiente de dessorção Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de solo/sedimento	Avaliação
etandiol	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
alquil álcool etoxilado	Dados não disponíveis				Imobilidade em solos ou sedimentos
óxido de zinco	Dados não disponíveis				
amoníaco	Dados não disponíveis				Mobilidade baixa em solo
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Dados não disponíveis				
2-metil-2H-isotiazole-3-ona	Dados não disponíveis				

TASKI Jontec Extra F3e

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****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 < 5 %
perfumes, Phenoxyethanol, Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone,
Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone

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

TASKI Jontec Extra F3e

entanto, não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto, e não estabelece um contrato legalmente vinculativo

Código FDS: MSDS5037**Versão:** 11.1**Revisão:** 2024-01-24**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(s): 1, 3, 4, 7, 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
- H301 - Tóxico por ingestão.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H311 - Tóxico em contacto com a pele.
- H315 - Provoca irritação cutânea.
- H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H330 - Mortal por inalação.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- 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.

Fim da Ficha de Dados de Segurança