

**Taski Jontec Terranova F9f**

Revisão: 2012-11-30

Versão 04

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Designação comercial:** Taski Jontec Terranova F9f**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 Portugal, Unipessoal, Lda

**Endereço completo**

Avenida Doutor Luís Sá, nº 6, 8, 10, Zona Industrial da Abrunheira 2714-505, Sintra, Portugal, Tel: 21 9157000

E-mail: apoio.msds@sealedair.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

21 9157000

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 808250143

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação de substâncias ou misturas**

O produto foi classificado e rotulado de acordo com a Directiva 1999/45/EC e correspondente legislação nacional.

**Indicação de perigo**

T - Tóxico

**Frases de risco:**

R25 - Tóxico por ingestão.

R35 - Provoca queimaduras graves.

**2.2 Elementos do rótulo**

T - Tóxico

Contém hexafluorossilicato de magnésio, ácido fosfórico

**Frases de risco:**

R25 - Tóxico por ingestão.

R35 - Provoca queimaduras graves.

**Frases de segurança:**

S13 - Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

S23d - Não respirar os aerossóis.

S26 - Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S28a - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.

S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

S51 - Utilizar somente em locais bem ventilados.

S36/37/39 - Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

S 2 - Manter fora do alcance das crianças.

**2.3 Outros perigos**

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

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Misturas**

Constituinte(s)	Número CE	Número CAS	Número REACH	Classificação	Classificação Reg. (CE) nº1272/2008	Notas	Peso por cento
hexafluorossilicato de magnésio	241-022-2	16949-65-8	Dados não disponíveis	T; R25	Acute Tox. 3 (H301)		10-20
ácido (+)-tartárico	201-766-0	87-69-4	01-2119537204-47	Xi; R41	Eye Dam. 1 (H318)		3-10
ácido fosfórico	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	C; R34	Skin Corr. 1B (H314) Met. Corr. 1 (H290)		1-3
cloreto de cálcio dihidrato	233-140-8	10035-04-8	01-2119494219-28	Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3

\* Polímero

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

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

[1] isento: Mistura iónica. Ver Regulamento (CE) 1907/2006, Anexo VI, parágrafo 3 e 4. Este sal está potencialmente presente, ajustado pelo método de cálculo, e incluído na classificação e rotulagem propostos. Cada matéria-prima da mistura iónica está registada, como requerido.

[2] isento: incluído no Anexo IV do Regulamento (CE) 1907/2006.

[3] isento: Anexo V do Regulamento (CE) 1907/2006.

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

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Informações gerais**

Mesmo após várias horas poderão ocorrer sintomas de intoxicação. É recomendado vigilância médica durante, pelo menos, 48 horas após o incidente. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.

**Inalação**

Afastar de fontes de exposição. Chamar imediatamente um médico.

**Contacto com a pele**

Lavar imediata e abundantemente com água. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Consultar o médico.

**Contacto com os olhos**

Lavar imediatamente com muita água. Chamar imediatamente um médico.

**Ingestão**

Remover o produto da boca. Beber imediatamente 1 ou 2 copos de água ou leite. Chamar imediatamente um médico.

**Auto-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros:**

Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados****Inalação**

Fortemente irritante, podendo causar irritação no trato respiratório.

**Contacto com a pele**

Provoca queimaduras graves.

**Contacto com os olhos**

Provoca danos graves ou permanentes.

**Ingestão**

Provoca queimaduras graves. Tóxico. A ingestão causará queimaduras na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esófago e estômago.

**Sensibilização**

Efeitos não conhecidos.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controlo médico. Informações toxicológica específica relativa às substâncias, se disponível, pode ser encontrado na 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 protecção e procedimentos de emergência**

Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

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

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Usar agentes neutralizantes. Absorver com areia seca ou material inerte similar.

## Taski Jontec Terranova F9f

**6.4 Remissão para outras secções**

Para equipamento de protecção pessoal ver subsecção 8.2. Para considerações relativas à eliminação ver secção 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Informação para um manuseamento seguro**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversey. Só utilizar com uma ventilação adequada. Evitar a formação de aerossol. Para informação sobre higiene geral no local de trabalho ver a subsecção 8.2. Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

**Prevenção contra o fogo e a explosão**

Não requer precauções especiais.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Requisitos para armazéns/instalações:**

Segundo as normas locais e nacionais.

**Armazenagem combinada de diferentes produtos em armazéns / instalações:**

Segundo as normas locais e nacionais. Não armazenar juntamente com produtos contendo agentes de branqueamento à base de cloro ou sulfitos.

**Condições básicas de armazenamento**

Armazenar no recipiente original. Manter o recipiente bem fechado. Para condições a evitar ver a subsecção 10.4.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Nenhuma recomendação específica para uso final.

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

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Constituinte(s)	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) a curto prazo	Valor(es) máximos
ácido fosfórico	1 mg/m <sup>3</sup>	3 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- ConsumidorI (mg/kg pc)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
ácido (+)-tartárico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	8.1
ácido fosfórico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
cloreto de cálcio dihidrato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL - Exposição dérmica - Trabalhador

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
ácido (+)-tartárico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	2.9
ácido fosfórico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
cloreto de cálcio dihidrato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

DNEL exposição dérmica - Consumidor

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc)	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc)
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
ácido (+)-tartárico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	1.5
ácido fosfórico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
cloreto de cálcio dihidrato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

## Taski Jontec Terranova F9f

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
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
ácido (+)-tartárico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	5.2
ácido fosfórico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	2.92	Dados não disponíveis
cloreto de cálcio dihidrato	10	Dados não disponíveis	5	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
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
ácido (+)-tartárico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	1.3
ácido fosfórico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	0.73	Dados não disponíveis
cloreto de cálcio dihidrato	5	Dados não disponíveis	2.5	Dados não disponíveis

**Exposição ambiental**

Exposição ambiental - PNEC

Constituinte(s)	Águas doce de superfície (mg/l)	Água superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Estação de tratamento de águas residuais
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
ácido (+)-tartárico	0.3125	0.3125	0.514	10
ácido fosfórico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
cloreto de cálcio dihidrato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m <sup>3</sup> )
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
ácido (+)-tartárico	1.141	1.141	0.0449	Dados não disponíveis
ácido fosfórico	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
cloreto de cálcio dihidrato	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis

**8.2 Controlo de exposição****Medidas gerais de saúde e segurança**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Armazenar o equipamento de protecção pessoal separadamente. Não respirar os gases, vapores, aerossóis. Utilizar apenas em áreas bem arejadas. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2

Se desponível, 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 directo e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

**Equipamento de protecção pessoal****Protecção dos olhos/cara:**

Óculos de segurança ou óculos de protecção (EN166).

**Protecção das mãos:**

Luvas de protecção, resistentes aos químicos (EN 374).

Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura.

Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura.

Aconselhável luvas quando contacto prolongado:

Material: borracha de butilo  
 Tempo de penetração: >= 480 min  
 Espessura do material: >= 0.7 mm

Aconselhável luvas para protecção contra salpicos:

Material: borracha de nitrilo  
 Tempo de penetração: >= 30 min  
 Espessura do material: >= 0.4 mm

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

**Protecção do corpo:**

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

**Protecção respiratória:**

Normalmente não é necessária protecção respiratória. No entanto, a inalação de vapor, spray, gás ou aerossóis deve ser evitada.

## Taski Jontec Terranova F9f

**Controlos de exposição ambiental:** Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição ou neutralização prévias.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

A informação nesta secção refere-se ao produto, a não ser que se especifique que os dados listados são relativos à substância.

**Método/Comentários**

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Opaco Rosa

**Odor:** Produto específico

**Limiar olfativo:** Não aplicável.

**pH:** =< 2 (puro)

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

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

**Ponto de inflamação (°C):** Não aplicável.

**Combustão contínua:** Não determinado

**Taxa de evaporação:** Não determinado

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado

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

**Pressão de vapor:** Não determinado

**Densidade do vapor:** Não determinado

**Densidade relativa:** 1.15 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

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

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

**Temperatura de decomposição:** Não determinado

**Viscosidade:** Não determinado

**Propriedades explosivas:** Não explosivo.

**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.

**9.2 Outras informações**

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

**Corrosão para metais**

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

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade**

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

**10.2 Estabilidade química**

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidas reacções perigosas.

**10.4 Condições a evitar**

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Manter afastado de produtos contendo agentes de branqueamento à base de cloro ou sulfitos. Reage com alcalinos e metais.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Misturas**

Dados não disponíveis para a mistura

: Dados da substância, quando relevantes e disponíveis.:

### Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hexafluorossilicato de magnésio		Dados não disponíveis			
ácido (+)-tartárico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratazana	OECD 423 (EU B.1 tris)	
ácido fosfórico	LD <sub>50</sub>	2600	Ratazana	OECD 423 (EU B.1 tris)	
cloreto de cálcio dihidrato	LD <sub>50</sub>	1000	Ratazana	método não disponível	

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hexafluorossilicato de magnésio		Dados não disponíveis			
ácido (+)-tartárico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Ratazana	OECD 402 (EU B.3)	
ácido fosfórico	LD <sub>50</sub>	2740	Coelho	método não disponível	
cloreto de cálcio dihidrato	LD <sub>50</sub>	2630	Ratazana	método não disponível	

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hexafluorossilicato de magnésio		Dados não disponíveis			
ácido (+)-tartárico		Dados não disponíveis			
ácido fosfórico	LC <sub>66</sub>	850	Ratazana	método não disponível	2
cloreto de cálcio dihidrato	LC <sub>50</sub>	1940	Rato	método não disponível	

### Irritação e corrosão

Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis			
ácido (+)-tartárico	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
ácido fosfórico	Corrosivo	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
cloreto de cálcio dihidrato	Dados não disponíveis		método não disponível	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis			
ácido (+)-tartárico	Danos graves		OECD 437	
ácido fosfórico	Danos graves	Coelho	Método não disponível	
cloreto de cálcio dihidrato	Dados não disponíveis			

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis			
ácido (+)-tartárico	Dados não disponíveis			
ácido fosfórico	Dados não disponíveis			
cloreto de cálcio dihidrato	Dados não disponíveis			

### Sensibilização

Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis			

## Taski Jontec Terranova F9f

ácido (+)-tartárico	Não sensibilizante		OECD 429 (EU B.42)	
ácido fosfórico	Não sensibilizante	Humano	Experiência humana	
cloreto de cálcio dihidrato	Dados não disponíveis			

## Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis			
ácido (+)-tartárico	Dados não disponíveis			
ácido fosfórico	Dados não disponíveis			
cloreto de cálcio dihidrato	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
hexafluorossilicato de magnésio		Dados não disponíveis				
ácido (+)-tartárico		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico	NOAEL	250	Ratazana	OECD 422, oral		
cloreto de cálcio dihidrato		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
hexafluorossilicato de magnésio		Dados não disponíveis				
ácido (+)-tartárico		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico		Dados não disponíveis				
cloreto de cálcio dihidrato		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
hexafluorossilicato de magnésio		Dados não disponíveis				
ácido (+)-tartárico		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico		Dados não disponíveis				
cloreto de cálcio dihidrato		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
hexafluorossilicato de magnésio			Dados não disponíveis					
ácido (+)-tartárico	Oral	NOAEL	2460	Ratazana	Método não disponível			
ácido fosfórico			Dados não disponíveis					
cloreto de cálcio dihidrato			Dados não disponíveis					

## Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)

## Dados da mistura

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis, encontram-se listados abaixo

## Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos

## Taski Jontec Terranova F9f

hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis
ácido (+)-tartárico	Dados não disponíveis
ácido fosfórico	Dados não disponíveis
cloreto de cálcio dihidrato	Dados não disponíveis

## Mutagenicidade

Constituinte(s)	Resultado (in-vitro)	Método (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método (in-vivo)
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
ácido (+)-tartárico	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
ácido fosfórico	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Dados não disponíveis	
cloreto de cálcio dihidrato	Dados não disponíveis		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
hexafluorossilicato de magnésio			Dados não disponíveis				
ácido (+)-tartárico	NOAEL	efeitos teratogénicos	181	Ratazana	Não conhecido		
ácido fosfórico	NOAEL	Toxicidade para o desenvolvimento	410	Ratazana	OECD 422, oral	10 dia(s)	Não existem evidências na toxicidade da reprodução Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento
cloreto de cálcio dihidrato			Dados não disponíveis				

## Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Misturas

Dados não disponíveis para mistura.

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis

#### Toxicidade aquática a curto prazo

Toxicidade aquática a curto prazo- peixe

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
hexafluorossilicato de magnésio		Dados não disponíveis			
ácido (+)-tartárico	LC <sub>50</sub>	> 100	Peixe	OECD 203	96
ácido fosfórico	LC <sub>50</sub>	138	Gambusia affinis	Método não disponível	96
cloreto de cálcio dihidrato	LC <sub>50</sub>	13400	Gambusia affinis	Método não disponível	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
hexafluorossilicato de magnésio		Dados não disponíveis			
ácido (+)-tartárico	EC <sub>50</sub>	93.31	Daphnia magna Straus	OECD 202	48
ácido fosfórico	EC <sub>50</sub>	> 100	Daphnia magna Straus	OECD 202	48
cloreto de cálcio dihidrato	EC <sub>50</sub>	3005	Daphnia magna Straus	Método não disponível	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição (h)
-----------------	-----------	--------------	---------	--------	------------------------

## Taski Jontec Terranova F9f

hexafluorossilicato de magnésio		Dados não disponíveis			
ácido (+)-tartárico	EC <sub>50</sub>	51.4	Not specified	OECD 201	72
ácido fosfórico	EC <sub>50</sub>	> 100	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	72
cloreto de cálcio dihidrato	EC <sub>50</sub>	2900	Pseudokirchneriella subcapitata	Método não disponível	72

## Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição(dias)
hexafluorossilicato de magnésio		Dados não disponíveis			
ácido (+)-tartárico		Dados não disponíveis			
ácido fosfórico		Dados não disponíveis			
cloreto de cálcio dihidrato		Dados não disponíveis			

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

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
hexafluorossilicato de magnésio		Dados não disponíveis			
ácido (+)-tartárico		Dados não disponíveis			
ácido fosfórico	EC <sub>50</sub>	270	Lodo activado	Método não disponível	
cloreto de cálcio dihidrato		Dados não disponíveis			

## Toxicidade aquática a longo prazo

## Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
hexafluorossilicato de magnésio		Dados não disponíveis				
ácido (+)-tartárico		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico		Dados não disponíveis				
cloreto de cálcio dihidrato	LC <sub>50</sub>	10650	Lepomis macrochirus	Método não disponível	96 hora(s)	

## Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
hexafluorossilicato de magnésio		Dados não disponíveis				
ácido (+)-tartárico		Dados não disponíveis				
ácido fosfórico		Dados não disponíveis				
cloreto de cálcio dihidrato	EC <sub>50</sub>	610	Daphnia magna	Método não disponível	21 dia(s)	

Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentônicos aquáticos, incluindo organismos que habitam no sedimento, se disponível:

**Toxicidade terrestre**

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

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

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

**12.2 Persistência e degradabilidade****Degradação abioticamente**

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

## Taski Jontec Terranova F9f

**Biodegradabilidade**

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Avaliação
hexafluorossilicato de magnésio					Dados não disponíveis
ácido (+)-tartárico					Dados não disponíveis
ácido fosfórico					Não aplicável (substância inorgânica)
cloreto de cálcio dihidrato					Dados não disponíveis

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

**12.3 Potencial de bioacumulação**

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

Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis			
ácido (+)-tartárico	-1.91	Método não disponível	Não é esperada bioacumulação	
ácido fosfórico	Dados não disponíveis		Não é esperada bioacumulação	
cloreto de cálcio dihidrato	Dados não disponíveis		Não é esperada bioacumulação	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis				
ácido (+)-tartárico	Dados não disponíveis				
ácido fosfórico	Dados não disponíveis			Não é esperada bioacumulação	
cloreto de cálcio dihidrato	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
hexafluorossilicato de magnésio	Dados não disponíveis				
ácido (+)-tartárico	Dados não disponíveis				
ácido fosfórico	Dados não disponíveis				Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água
cloreto de cálcio dihidrato	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** Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.**Lista Europeia de resíduos:** 20 01 14(\*) - Ácidos.**Embalagem vazia****Recomendações:** Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.**Produtos de limpeza adequados** Água, se necessário, com agentes de limpeza.**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 Número ONU 2922****14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Líquido corrosivo, tóxico, n.s.a. ( ácido fosfórico , fluorossilicato de magnésio )

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. ( phosphoric acid , magnesium fluorosilicate )

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

Classe: 8

Etiqueta(s): 8+6.1

**14.4 Grupo de embalagem III****14.5 Perigos para o ambiente**

Perigoso para o ambiente: Não

Poluente marinho: Não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não conhecidas.**14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** O produto não é transportado em cisternas.**Outras informações relevantes:****ADR**

Código de classificação CT1

Código de restrição de utilização do túnel E

Número de identificação de perigo: 86

**IMO/IMDG**

EMS F-A, S-B

O produto foi classificado, rotulado e embalado de acordo com os requisitos do ADR e o estipulado no Código IMDG. Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****15.2 Avaliação de segurança química**

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

**SECÇÃO 16: Outras informações**

*A informação constante neste documento corresponde ao estado actual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência com o produto. No entanto, não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto, e não estabelece um contrato legalmente vinculativo*

**Código FDS:** MSDS7429**Versão 04****Revisão:** 2012-11-30**Razão para a revisão:**

Projecto totalmente ajustado de acordo com o Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo II

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

- R25 - Tóxico por ingestão.
- R41 - Risco de lesões oculares graves.
- R34 - Provoca queimaduras.
- R36 - Irritante para os olhos.
- H301 - Tóxico por ingestão.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.

**Abreviações e acrónimos:**

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**