

# Ficha de Dados de Segurança

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

## **Complex VB13**

**Revisão:** 2021-10-04 **Versão:** 03.0

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

1.1 Identificador do produto

Designação comercial: Complex VB13

UFI: 2142-00CA-400F-DWKD

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

Utilização do produto: Limpeza no local, química.

Unicamente para uma utilização indústrial. **Utilizações desaconselhadas:**Outros usos identificados não recomendados.

SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:

AISE\_SWED\_IS\_1\_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@diversey.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

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

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação de substâncias ou misturas

Skin Corr. 1B (H314) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290)

#### 2.2 Elementos do rótulo



Palavra-sinal: Perigo.

Contém ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio (Tetrapotassium EDTA), etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio (Tetrasodium EDTA), metasilicato de dissódio (Potassium Metasilicate)

### Advertências de perigo:

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

### Recomendações de prudência

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P303 + P361 + P353 - SE ÉNTRAR EM CONTACTO COM Á PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### 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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	200-573-9	[1]	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318)		20-30
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	230-943-5	[1]	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318)		10-20
metasilicato de dissódio	215-199-1	[1]	[1]	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290)		1-3
hidróxido de sódio	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		0.1-1

#### Os limites de concentração específicos

hidróxido de sódio:

Inalação:

• Met. Corr. 1 (H290) >= 0.5%

• Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%

• Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

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

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

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

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

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais: Mesmo após várias horas poderão ocorrer sintomas de intoxicação. É recomendado vigilância

médica durante, pelo menos, 48 horas após o incidente. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. Fornecer ar fresco. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. Não efetuar reanimação boca a boca ou boca

a nariz. Utilizar um ventilador ou bolsa Ambu. Em caso de indisposição, consulte um médico.

Contacto com a pele: Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água durante pelo menos

30 minutos. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Contacto com os olhos:

Manter as pálpebras afastadas e enxaguar abundantemente os olhos com água morna durante

pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um

médico.

Ingestão: Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma

pessoa inconsciente. NÃO provocar o vómito. Manter em repouso. Contacte imediatamente um

CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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: Provoca queimaduras graves.

Contacto com os olhos: Provoca danos graves ou permanentes.

Ingestão: A ingestão causará queimaduras na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esófago

e estômago.

#### 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.

### SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Dióxido de carbono. Pó seco. Jacto de água. Combater os fogos maiores com jacto de água pulverizado ou espuma resistente ao álcool.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não são conhecidos riscos especiais.

#### 5.3 Recomendação para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de respiração autónomo e vestuário de protecção adequado, incluindo luvas e equipamento protector para os olhos/face.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Usar vestuário de protecção adequado. Usar luvas adequadas. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

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

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

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

#### 6.4 Remissão para outras secções

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

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

#### Medidas para prevenir incêndios e explosões:

Não requer precauções especiais.

#### Medidas necessárias para proteger o ambiente:

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 a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar o contacto com a pele e 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 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 professional

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Constituinte(s)	Valor(es) a longo prazo	Valor(es) a curto prazo	Valor(es) máximos
hidróxido de sódio			2 mg/m <sup>3</sup>

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 exposição oral- Consumidorl (mg/kg pc)

Briez expedição drai "Condamidon (mg/kg po)						
Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto	Efeitos sistémicos -	Efeitos locais - Longo	Efeitos sistémicos -		
	prazo	Curto prazo	prazo	Longo prazo		

etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	=	=	=	25
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	=	-	=	-

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)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	-
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	2 %	-	-	-

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)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	-	-
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	2 %	-	-	-

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

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	3	3	1.5	1.5
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	-	-	1	-

DNEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m³)

Constituinte(s)	Efeitos locais - Curto prazo	Efeitos sistémicos - Curto prazo	Efeitos locais - Longo prazo	Efeitos sistémicos - Longo prazo
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	1.2	1.2	0.6	-
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	-	-	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)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	2.2	0.22	1.2	43
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	-	-	-	-

Exposição ambiental - PNEC, continua

Constituinte(s)	Sedimentos, água doce (mg/kg)	Sedimentos, marinhos (mg/kg)	Solo (mg/kg)	Ar (mg/m³)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-	-	0.72	-
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	-	-	-	-

### 8.2 Controlo de exposição

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2 da ficha de dados de segurança Se disponível, consultar as instruções de aplicação e manuseamento, na ficha técnica de informação do produto. Nesta secção estão assumidas as condições normais de uso

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto  $\underline{\it n\~ao}$  diluído  $\,$  :

Controlos técnicos adequados: Se o produto for diluído por um sistema de doseamento específico não haverá risco de salpicos ou

contacto direto com a pele, não é necessário equipamento de proteção pessoal como descrito

nesta secção.

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	LCS	PROC	Duração	ERC
	exposição de trabalhador			(min)	
	específica por setor				
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos olhos/cara: Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN166). O uso de máscara face total ou outro

sistema de proteção facial total é fortemente recomendada aquando da manipulação de

embalagens abertas ou em caso de risco de salpicos.

Protecção das mãos: Luvas de proteção, 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 proteção contra salpicos: Material: borracha de nitrilo Tempo de

penetração:≥ 30 min Espessura do material: ≥ 0.4 mm

Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de

qualidade semelhante.

Proteção do corpo: Ém condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais. Usar roupa resistente

aos químicos e botas se houver exposição cutânea direta e/ou surgimento de salpicos (EN 14605).

Proteção respiratória: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

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.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

Concentração máxima recomendada (%): 2

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

Cenários de utilização REACH para o produto diluído:

	SWED	LCS	PROC	Duração	ERC
				(min)	
Aplicação automática num sistema fechado dedicado	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos olhos/cara:Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.Proteção das mãos:Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.Proteção do corpo:Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.Proteção respiratória:Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Controlos de exposição ambiental: Em condições normais de uso não são necessárias medidas especiais.

### SECÇÃO 9: Propriedades 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: Transparente , Pálido , Amarelo

Odor: Produto específico Limiar olfactivo: Não aplicável

Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C): Não determinado Não relevante para a classificação do produto

Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C): Não determinado Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

Constituinte(s)	Valor	Método	Pressão atmosférica
	(°C)		(hPa)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis	Dados	
		não-experimentais	
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis		
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis		

hidróxido de sódio > 990 Método não disponível

Método / comentários

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável a líquidos

Inflamabilidade (líquido): Não inflamável. Ponto de inflamação (°C): > 100 °C Combustão contínua: Não aplicável. (Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2)

câmara fechada

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

determinado

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

Método / comentários

Temperatura de auto-ignição: Não determinado Temperatura de decomposição: Não aplicável.

**pH:** > 11 (puro) **pH diluição:** > 11 (2 %)

ISO 4316 ISO 4316

Viscosidade cinemática: ≈ 5 mPa.s (20°C)

Solubilidade em/Míscibilidade com Água: Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

Constituinte(s)	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	500	Método não disponível	20
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis		
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis		
hidróxido de sódio	1000	Método não disponível	20

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

Método / comentários

Pressão de vapor: Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

Densidade relativa: ≈ 1.32 (20°C)

Constituinte(s)	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	0.0000000002	Por analogia	25
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis		
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis		
hidróxido de sódio	< 1330	Método não disponível	20

Método / comentários

OECD 109 (EU A.3)

Densidade de vapor relativa: Dados não disponíveis. 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: Corrosivo Peso da evidência

9.2.2 Outras características de segurança Reserva alcalina: ≈ 4.1 (g NaOH / 100g; pH=10)

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reatividade

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

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

#### 10.4 Condições a evitar

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Pode ser corrosivo para os metais. Reage com ácidos.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Dados da mistura.

#### Cálculo das ATE(s) relevantes:

ATE - Oral (mg/kg): >2000 ATE - Via inalatória, névoa (mg/l): 4

: 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 (mg/kg)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD 50	1780	Ratazana	OECD 401 (EU B.1)		1800
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio		Dados não disponíveis				4900
metasilicato de dissódio		Dados não				Não
		disponíveis				estabelecidas
hidróxido de sódio		500				Não
						estabelecidas

Toxicidade aguda por via cutânea

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg)	Espécie	Método	Tempo de exposição( h)	ATE (mg/kg)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD 50	> 5000	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
metasilicato de dissódio		Dados não disponíveis				Não estabelecidas
hidróxido de sódio	LD 50	1350	Coelho	Método não disponível		Não estabelecidas

Toxicidade aguda por inalação

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição( h)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC 50	≥ 1-5 (pó)	Ratazana	OECD 403 (EU B.2)	6
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio		Dados não disponíveis			
metasilicato de dissódio		Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			

Toxicidade aguda por inalação, continua

Constituinte(s)	ATE - inalação, poeiras (mg/l)	ATE - inalação, névoas (mg/l)	ATE - inalação, vapores (mg/l)	ATE - inalação, gases (mg/l)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não estabelecidas	2.2	Não estabelecidas	Não estabelecidas
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Não estabelecidas	14	Não estabelecidas	Não estabelecidas
metasilicato de dissódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas
hidróxido de sódio	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas	Não estabelecidas

# Irritação e corrosão Corrosão e irritação cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não irritante	Coelho	OECD 404 (EU B.4)	
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis			

metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	

Irritação/corrosão ocular

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Danos graves		Método não disponível	
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis			
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	Corrosivo	Coelho	Método não disponível	·

Irritação e corrosão respiratória

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis			
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			

Sensibilização Sensibilização cutânea

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição(h)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Não sensibilizante	Porquinho da Índia	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis			
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	Não sensibilizante		Testes repetitivos em humanos	

Sensibilização por inalação

Constituinte(s)	Resultado	Espécie	Método	Tempo de exposição
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis			
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			

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

Constituinte(s)	Resultado (in-vitro)	Método (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método (in-vivo)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	método não disponível	Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos	Método não disponível
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis		Dados não disponíveis	
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	Ensaio de reparação do ADN nos hepatócitos das ratazanas OECD 473	Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Carcinogenicidade

Constituinte(s)	Efeitos
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.

Efeitos tóxicos na reprodução

Constituinte(s)	Parâmetro	Efeito específico	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Comentários e outros efeitos reportados
etilenodiaminotetraacet ato de tetrassódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade da resprodução
ácido N,N'-etilenobis[N-(carb oximetil)aminoacético]s al de potássio			Dados não disponíveis				
metasilicato de dissódio			Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio			Dados não disponíveis				Não existem evidências na toxicidade para o desenolvimento Não existem evidências na toxicidade da resprodução

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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio		Dados não disponíveis				
metasilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				

Toxicidade dérmica sob-crónica

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg bw/d)	Espécie	Método	Tempo de exposição( dias)	
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio		Dados não disponíveis				
metasilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio		Dados não disponíveis				
metasilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		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
etilenodiaminotetraacet ato de tetrassódio			Dados não disponíveis					
ácido N,N'-etilenobis[N-(carb oximetil)aminoacético]s al de potássio			Dados não disponíveis					
metasilicato de dissódio			Dados não disponíveis					
hidróxido de sódio			Dados não disponíveis				_	

STOT - exposição única

	STOT EXPOSIÇÃO UTICA			
	Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)		
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio E		Dados não disponíveis		
	ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis		

metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis

STOT - exposição repetida

Constituinte(s)	Orgão(s) afectado(s)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Vias respiratórias
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis
hidróxido de sódio	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)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LC 50	> 100	Lepomis macrochirus	OPP 72-1, estático (EPA)	96
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio		Dados não disponíveis			
metasilicato de dissódio		Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	LC 50	35	Várias espécies	Método não disponível	96

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição( h)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC 50	140	Daphnia magna Straus	DIN 38412, Parte 11	48
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio		Dados não disponíveis			
metasilicato de dissódio		Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	EC 50	40.4	Ceriodaphnia sp.	Método não disponível	48

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição( h)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC 50	> 100	Scenedesmus obliquus	88/302/EEC, Part C, estático	72
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio		Dados não disponíveis			
metasilicato de dissódio		Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	EC 50	22	Photobacteriu m phosphoreum	Método não disponível	0.25

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição( dias)
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis			
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio		Dados não disponíveis			
metasilicato de dissódio		Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis			

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Inóculo	Método	Tempo de exposição
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	EC 20	> 500	Lodo activado	OECD 209	0.5 hora(s)
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio		Dados não disponíveis			
metasilicato de dissódio		Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio		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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	> 25.7	Brachydanio rerio	OECD 210	35 dia(s)	
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio		Dados não disponíveis				
metasilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/l)	Espécie	Método	Tempo de exposição	Efeitos observados
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	25	Daphnia magna	OECD 211	21 dia(s)	
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio		Dados não disponíveis				
metasilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio		Dados não disponíveis				
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio		Dados não disponíveis				
metasilicato de dissódio		Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio		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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	LD 50	156	Eisenia fetida	OECD 207	14	
hidróxido de sódio		Dados não				

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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	NOEC	0.25 - 1.25			21	
hidróxido de sódio		Dados não				

	disponíveis		

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor	Espécie	Método	Tempo de exposição( dias)	
hidróxido de sódio		Dados não disponíveis				

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

Constituinte(s)	Parâmetro	Valor (mg/kg dw solo)	Espécie	Método	Tempo de exposição( dias)	Efeitos observados
hidróxido de sódio		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
hidróxido de sódio		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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	13 segundo(s)	Método não disponível	Rapidamente fotodegradável	

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

Constituinte(s)	Tempo de vida médio em água doce	Método	Avaliação	Comentários
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis			

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

Constituinte(s)	Tipo	Tempo de vida médio	Método	Avaliação	Comentários
etilenodiaminotetraacet		Dados não			
ato de tetrassódio		disponíveis			
hidróxido de sódio		Dados não			
		disponíveis			

# Biodegradabilidade

Constituinte(s)	Inóculo	Método analítico	DT 50	Método	Avaliação
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Não rapidamente biodegradável.
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio					Dados não disponíveis
metasilicato de dissódio					Não aplicável (substância inorgânica)
hidróxido de sódio					Não aplicável (substância inorgânica)

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

i adilinente biodegradaver - anaerobico e condições maininas, se disponíver.								
Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT 50	Método	Avaliação			
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Dados não disponíveis			
hidróxido de sódio					Dados não disponíveis			

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

Constituinte(s)	Médio & Tipo	Método analítico	DT 50	Método	Avaliação
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio					Dados não disponíveis
hidróxido de sódio					Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial de bioacumulação

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

section to de dividuo il estation agua (legitori)								
Constituinte(s)	Valor	Método	Avaliação	Comentários				
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	-13	Método não disponível	Não é esperada biocumulação					

ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoac ético]sal de potássio	Dados não disponíveis		
metasilicato de dissódio	Dados não		
	disponíveis		
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis	Não relevante, não é biocumulável	

Factor de bioconcentração (BCF)

Constituinte(s)	Valor	Espécie	Método	Avaliação	Comentários
etilenodiaminotetraacet	1.8	Lepomis	método não	Baixo potencial para biocumulação	
ato de tetrassódio		macrochirus	disponível		
ácido	Dados não				
N,N'-etilenobis[N-(carb					
oximetil)aminoacético]s					
al de potássio					
metasilicato de	Dados não				
dissódio	disponíveis				
hidróxido de sódio	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
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	Dados não disponíveis				Não se prevê adsorção na fase sólida do solo
ácido N,N'-etilenobis[N-(carboximetil)aminoacético]sal de potássio	Dados não disponíveis				
metasilicato de dissódio	Dados não disponíveis				
hidróxido de sódio	Dados não disponíveis				Mobilidade no solo

#### 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 para o tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não O conteúdo concentrado ou a embalagem contaminada deve ser eliminada por uma empresa utilizado: 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 15(\*) - Resíduos alcalinos.

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: 1760

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Líquido corrosivo, n.s.a. (trioxossilicato de dipotássio, etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio) Corrosive liquid, n.o.s. (dipotassium trioxosilicate, tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

Classe de perigo para efeitos de transporte (e riscos subsidiários): 8

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 e o Código IBC: O produto não é transportado em

Navios-Cisterna.

Outras informações relevantes:

**ADR** 

Código de classificação: C9

Código de restrição de utilização do túnel: E Número de identificação de perigo: 80

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

#### 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

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

#### Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE

EDTA e respectivos sais 15 - 30 % tensoativos aniónicos, (NTA) ácido nitrilotriacético e respectivos sais, fosfonatos, tensoativos < 5 % não-iónicos, fosfatos

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 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 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:** MS1002140 **Versão:** 03.0 **Revisão:** 2021-10-04

#### Razão para a revisão:

formato completamente ajustado de acordo com a alteração 2020/878, Anexo II do Regulamento (CE) № 1907/2006, Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 16

#### 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.

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

• H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

- H302 Nocivo por ingestão.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
  H318 Provoca lesões oculares graves.
  H332 Nocivo por inalação.

- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

- 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 prevísivel sem efeitos
   PROC Categorias de processos
   Número REACH Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
   mPmB Muito persistente e muito biocumulável

Fim da Ficha de Dados de Segurança