



Ficha de dados de segurança conforme  
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 06.08.2019

retocado / -a 13.07.2018 (P) Versão 8.7

**Flex 310 M 2K Comp. A**

---

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial

Flex 310 M 2K Comp. A

Code-Nr. 133051

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

Condições de utilização recomendadas

Selagem elástica duradoura

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

Fornecedor

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

Número de telefone : +49(0)251 / 9322 - 0, Número de telefax : +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : [msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)

Internet : [www.weicon.de](http://www.weicon.de)

Area informante

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Número de telefone : +49(0)251 / 9322 - 0

Número de telefax : +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail (pessoa competente):

[msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência de intoxicação - Portugal (24h):

Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)

Telefone de emergência de transporte - Portugal (24h): Tel:

++351 30880 4750 (português, inglês)

Produtor

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Número de telefone de emergência

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):

Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

---

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação - (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Indicações suplementares

A mistura não é classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [GHS].

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem - (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Informações adicionais

#### ! Observação

Test results: NOT irritating to eyes.



## Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 06.08.2019

retocado / -a 13.07.2018 (P) Versão 8.7

### Flex 310 M 2K Comp. A

#### 2.3. Outros perigos

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias contidas na mistura não cumpram os critérios para PBTs e vPvBs definidos no Anexo XIII do regulamento REACH.

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

#### 3.1. Substâncias

não aplicável

#### 3.2. Misturas

##### Descrição

Selante

##### Componentes perigosos

Número CAS	Número CE	Designação	[% Mas]	Classificação - (CE) N.o 1272/2008 [CLP/GHS]
2768-02-7	220-449-8	vinil-trimetóxi-silano	1 < 5	Flam. Liq. 3, H226 / Acute Tox. 4;, H332
2530-83-8	219-784-2	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	1 < 3	Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
13822-56-5	237-511-5	3-(Trimetoxisilil)propilamina	1 < 3	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318

##### REACH

Número CAS	Designação	REACH número de registo
2768-02-7	vinil-trimetóxi-silano	01-2119513215-52
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	01-2119513212-58
13822-56-5	3-(Trimetoxisilil)propilamina	01-2119510159-45

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Indicações gerais

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida .

##### Em caso de inalação

Providenciar Ar fresco.

Em caso de dores providenciar tratamento médico.

##### Em caso de contato com a pele

Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com água e sabão.

Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

##### Em caso de contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com muita água e consultar um médico.

##### Em caso de ingestão

Consultar médico imediatamente.

Enxaguar a boca com água em abundância.

Provocar vômitos.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

---

## **! SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

#### **Agentes extintores adequados**

Espuma resistente a álcool.

Pó de extinção de fogo

Dióxido de Carbono

Jato de água em spray

#### **! Agentes extintores inadequados**

Jato de água denso

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

Possível formação de gases perigosos em caso de incêndio.

Gases nitrosos (NOx)

Monóxido de Carbono (CO)

Carbon dioxide ( CO2 )

Dióxido de Enxofre (SO2)

cloreto de hidrogénio

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

#### **Equipamento especial de protecção em caso de incêndio**

Trabalhos de extinção, salvamento e limpeza, em presença de gases de combustão ou de carbonização incompleta podem ser executados apenas com severa protecção respiratória.

Não inalar gases de explosão e incêndio.

---

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

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

#### **Pessoal não treinado para emergências**

Providenciar aeração suficiente.

Utilizar Roupa de Protecção Individual.

Em caso de exposição a vapores/poeira/aerosol, utilizar protecção respiratória.

Risco significativo de escorregamento devido a produto vazado/derramado.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não permitir que atinja a canalização ou Aguas.

Não permitir que atinja Aguas Superficiais/Aguas Subterrâneas/Canalisação.

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

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. areia).

Enxaguar o resto com Agua.

Dispor o material recolhido de acordo com as normas.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver parte 7

Eliminação: ver parte 13

Protecção individual: ver parte 8

---

## **! SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

#### **! Indicações para utilização segura**

Providenciar boa aeração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.

Não esquecer as usuais medidas de precaução para o trabalho com produtos químicos.



Ficha de dados de segurança conforme  
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 06.08.2019

retocado / -a 13.07.2018 (P) Versão 8.7

**Flex 310 M 2K Comp. A**

**Medidas de proteção em geral**

Não inalar vapores.

Evitar contato com os olhos e com a pele.

**Medidas de higiene do trabalho**

Não fumar, comer nem beber durante o trabalho

Trabalhar em área bem ventilada

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho

**Indicações para prevenir Incêndio e explosão**

Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Os vapores do produto são mais pesados do que o Ar.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Exigências para área de estocagem e recipiente**

Manter bem fechado na embalagem original.

**Indicações para estocagem conjunta**

Não estocar junto com rações.

Não estocar junto com alimentos.

**Informações adicionais para condições de estocagem**

Manter recipiente hermeticamente fechado e conservar em um local fresco e bem ventilado.

Proteger do calor e contra radiação solar direta.

Estocar a seco.

**7.3. Utilizações finais específicas**

**Recomendações para a utilização nas condições previstas**

Ver a secção 1.2

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Valores DNEL/PNEC**

**DNEL trabalhador**

Número CAS	Agente	Valor	Maneira	Observações
13822-56-5	3-(Trimetoxisilil)propilamina	58 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Longo prazo por inalação (sistémico)	
		8,3 mg/kg bw/day	DNEL Longo prazo dérmico (sistémico)	
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilan	21 mg/kg bw/day	DNEL Longo prazo dérmico (sistémico)	
		147 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Longo prazo por inalação (sistémico)	
2768-02-7	vinil-trimetóxi-silano	0,69 mg/kg bw/day	DNEL Longo prazo dérmico (sistémico)	
		4,9 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Longo prazo por inalação (sistémico)	

**DNEL Consumidor**

Número CAS	Agente	Valor	Maneira	Observações
13822-56-5	3-(Trimetoxisilil)propilamina	17 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Longo prazo por inalação (sistémico)	
		5 mg/kg bw/day	DNEL Longo prazo dérmico (sistémico)	

**Valores DNEL/PNEC (continued)**

Número CAS	Agente	Valor	Maneira	Observações
		5 mg/kg bw/day	DNEL Longo prazo oral (repetido)	
2768-02-7	vinil-trimetóxi-silano	93,4 mg/m <sup>3</sup>	DNEL agudo por inalação (sistémico)	
		26,9 mg/kg bw/day	DNEL agudo dérmico, curto prazo (sistémico)	
		0,3 mg/kg bw/day	DNEL agudo dérmico, curto prazo (sistémico)	
		1,04 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Longo prazo por inalação (sistémico)	

**PNEC**

Número CAS	Agente	Valor	Maneira	Observações
13822-56-5	3-(Trimetoxisilil)propilamina	0,12 mg/kg dw	PNEC sedimento, água marinha	
		0,33 mg/l	PNEC águas, água doce	
		1,2 mg/kg dw	PNEC sedimento, água doce	
		0,033 mg/l	PNEC águas, água marinha	
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilan	0,36 mg/kg dw	PNEC sedimento, água marinha	
		10 mg/l	PNEC instalação de clarificação (STP)	
		3,6 mg/kg dw	PNEC sedimento, água doce	
		0,1 mg/l	PNEC águas, água marinha	
		1 mg/l	PNEC águas, água doce	
2768-02-7	vinil-trimetóxi-silano	0,034 mg/l	PNEC águas, água marinha	
		0,34 mg/l	PNEC águas, água doce	
		0,12 mg/kg dw	PNEC sedimento, água marinha	
		1,24 mg/kg dw	PNEC sedimento, água doce	
		3,4 mg/l	PNEC águas, libertação periódica	

**Informações adicionais**

Respeitar as disposições legais nacionais e locais.

**8.2. Controlo da exposição**

**Protecção respiratória**

Não requerido

**Protecção das mãos**

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais. Dados relativos ao material das luvas [execução/tipo. Espessura, resistência à penetração/duração de utilização, resistência à molhagem]caucho de nitrila;4mm;480min;60min.

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.



**Protecção dos olhos**

Oculos de protecção herméticamente fechado

**Outras medidas de protecção**

vestuário de protecção

**Instalações de ligação técnica adequadas**

Providenciar boa aeração do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**aparência**

pastoso

**Cor**

cinza escuro

**Odor**

característico

**Umbral olfactivo**

não determinado

**Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente**

	Valor	Temperatura	em	Método	Observação
<b>valor pH</b>	não determinado				
<b>Ponto de ebulição</b>	não determinado				
<b>Ponto de fusão</b>	não determinado				
<b>Ponto de chama</b>	> 98 °C				
<b>Velocidade de vaporização</b>	não determinado				
<b>Inflamabilidade (sólido)</b>	não determinado				
<b>Inflamabilidade (gás)</b>	não aplicável				
<b>Temperatura de ignição</b>	não determinado				
<b>Temperatura de combustão espontânea</b>					O produto não é auto-inflamável.
<b>Limite inferior de explosividade</b>	não determinado				
<b>Limite superior de explosividade</b>	não determinado				
<b>Pressão do vapor</b>	não determinado				
<b>Densidade relativa</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Densidade de vapor</b>	> 2				



Ficha de dados de segurança conforme  
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da impressão 06.08.2019

retocado / -a 13.07.2018 (P) Versão 8.7

**Flex 310 M 2K Comp. A**

	Valor	Temperatura	em	Método	Observação
<b>Solubilidade em água</b>					praticamente insolúvel
<b>Soluvel em .../ outros</b>	não determinado				
<b>Coeficiente de distribuição (n-octanol/ água) (log P O/W)</b>	não aplicável				
<b>Temperatura de decomposição</b>	não determinado				
<b>Viscosidade dinâmico</b>	não determinado				
<b>Viscosidade cinemático</b>	não determinado				
<b>Propriedades comburentes</b>	nenhuma				
<b>Propriedades explosivas</b>	nenhuma				
<b>9.2. Outras informações</b>	Não existe informação disponível.				

## ! SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

Não existe informação disponível.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não existe informação disponível.

### 10.4. Condições a evitar

Proteger de fontes de calor

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>)

Gases Nitrosos

Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

cloreto de hidrogénio

### Decomposição Térmica

Observação Não decompõe quando usado conforme determinações.

## ! SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda/Efeito de irritação / Sensibilização

	Valor/Avaliação	Espécie	Método	Observação
<b>LD50 Toxicidade oral aguda</b>	2970 mg/kg	Ratazana	OECD 401	CAS: 13822-56-5
<b>LD50 Toxicidade dérmica aguda</b>	11,3 mg/kg	Coelho	OECD 402	CAS: 13822-56-5
<b>LC50 Toxicidade aguda por inalação</b>	> 5,3 mg/l (4 h)	Ratazana	OECD 403	CAS: 2530-83-8
<b>Efeito de irritação dérmica</b>	não irritante			
<b>Irritante aos olhos</b>	não irritante			Test results: NOT irritating to eyes.
<b>Sensibilização da pele</b>	não sensibilizante			

#### Toxicidade sub-aguda - Cancerogenicidade

	Valor	Espécie	Método	Avaliação
<b>Toxicidade sub-crônica</b>				Nenhuma toxicidade
<b>Toxicidade crônica</b>				Nenhuma toxicidade
<b>Mutagenicidade</b>				Nenhuma indicação experimental de genotoxicidade in vitro existente
<b>Toxicidade de reprodução</b>				Em experimentos com animais, não foram observadas indicações sobre efeitos tóxicos na reprodução.
<b>Cancerogenicidade</b>				Não existem indicações sobre efeito carcinogênico em pesquisas de longa duração.

#### Experiências da prática

Experiência com pessoas: pode provocar reações de hiper-sensibilidade na pele em pessoas predispostas a isto.  
Contato frequente pode provocar irritação da pele e dos olhos, especialmente após secar.

#### ! Observações gerais

O produto deve ser segurada com o cuidado usual com produtos químicos  
Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.



## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Efeito ecotóxico

	Valor	Espécie	Método	Avaliação
<b>Toxicidade em peixes</b>	CL50 55 mg/l (96 h)	Cyprinus carpio	EUMeth. C.1.	CAS: 2530-83-8
<b>Toxicidade em dáfnias</b>	LC50 168,7 mg/l (48 h)	Daphnia magna	EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia	CAS: 2768-02-7
<b>Toxicidade em algas</b>	EbC50 250 mg/l (72 h)	Selenastrum capricornutum		CAS: 2530-83-8
<b>Toxicidade em bactérias</b>	NOEC > 100 mg/l (3 h)	Lodo biológico	OECD 209	CAS: 2530-83-8

### 12.2. Persistência e degradabilidade

	Grau de eliminação	Método de análise	Método	Avaliação
<b>Biodegradabilidade</b>	37 % (28 d)		EU Methode C.4	não facilmente degradável

### 12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado. Com base na consistência bem como da baixa solubilidade em Água não é provável uma disponibilidade biológica.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias contidas na mistura não cumpram os critérios para PBTs e vPvBs definidos no Anexo XIII do regulamento REACH.

### 12.6. Outros efeitos adversos

#### Recomendações em geral

Não dispor o produto descontroladamente no meio ambiente.

O produto não deve atingir Águas superficiais ou subterrâneas.

O produto não deve atingir Águas nem Canalização nem Unidades de Clarificação.

O efeito eco-tóxico do produto não foi testado. As afirmativas em relação a isto foram feitas com base em dados de literatura.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Cód. de resíduo	Denominação do resíduo
08 04 10	resíduos de colas e vedantes, não abrangidos em 08 04 09
15 01 02	embalagens de plástico

#### Produto

Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

#### Embalagens não limpadas

Eliminar de acordo com as disposições regulamentares.

Embalagens que não possam ser limpadas devem ser dispostas como a substância.

#### Informações adicionais

A atribuição do código / denominação de resíduos realiza-se de acordo com o decreto relativo ao Catálogo Europeu de Resíduos em função do ramo industrial e do processo de produção.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Número ONU	-	-	-
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-
14.4. Grupo de embalagem	-	-	-
14.5. Perigos para o ambiente-	-	-	-
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não existe informação disponível.		
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	não aplicável		
Outros dados relativos ao transporte	Nenhum material de perigo em sentido de prescrições para o transporte - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.		

## ! SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Directiva VOC (componentes orgânicos voláteis)

Percentagem VOC 2,87 %

(componentes orgânicos voláteis)

Valor VOC 32,99 g/L

(componentes orgânicos voláteis)

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

## ! SECÇÃO 16: Outras informações

### ! Utilização recomendada e limitações

Devem-se respeitar as leis nacionais e locais relativas a produtos químicos.  
Somente para uso comercial.

### Informações adicionais

Compete ao utilizador assegurar o respeito pelos regulamentos especiais nacionais!

Os dados baseam-se no estado actual de nossos conhecimentos, mas representam nenhuma garantia para as características do produto e justificam nenhuma relação jurídica.

Observar a informação complementar! As nossas fichas de dados de segurança são elaboradas de acordo com as Directivas europeias em vigor, sem ter em conta os regulamentos nacionais relativos ao manuseio de substâncias perigosas e produtos químicos.

Indicações de mudanças: "!" = Dados modificados em relação à versão anterior. Versão anterior: 8.6

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H332 Nocivo por inalação.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.