



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr.  
1907/2006 (REACH)

Trykkdato 08.08.2019

revidert 13.07.2018 (N) Versjon 8.7

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

---

## ! SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen og det aktuelle selskapet

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn

Flex 310 M 2K Comp. A

Code-Nr. 133051

### 1.2. Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot

Anbefalt(e) bruksformål

langtidsplastisk tetning

### 1.3. Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Importør

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0, Fax : +49(0)251 / 9322 - 244

E-Mail : msds@weicon.de

Internet : www.weicon.de

Informasjon

Produktsicherheit / Product-Safety-Department

Telefon : +49(0)251 / 9322 - 0

Fax : +49(0)251 / 9322 - 244

E-post (kompetent person):

msds@weicon.de

### 1.4. Nødnummer

GIFTINFORMASJONEN - Norge (24h): Tel: +47 22 59 13 00  
(norsk)

TRANSPORT Nødnummer - Norge (24h): Tel: ++47 2103  
4452 (norsk, engelsk)

Produsent

WEICON GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

### 1.4. Nødnummer

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

---

## SEKSJON 2: Farlige egenskaper

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Ytterligere informasjon

Preparatet er ikke kategorisert som farlig etter forordning (EF) Nr. 1272/2008 [GHS].

### 2.2. Kjennetegnselementer

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

Ytterligere opplysninger

### ! Bemerkning

Test results: NOT irritating to eyes.



### 2.3. Andre farer

Særlig, glifare gjennom utslipp av produktet.

### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene om farlige stoffer ifølge REACH, vedlegg XIII.

## ! SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning

### 3.1. Stoffer

ikke anvendelig

### 3.2. Blandinger

#### Beskrivelse

Tetningsstoff

#### Farlige inholdsstoffer

CAS-No.	EC-No.	Betegnelse	[vekt-%]	Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
2768-02-7	220-449-8	Trimetoksyvinylsilan	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-(trimetoksyisilyl)propylamin	1 < 3	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318

#### REACH

CAS-No.	Betegnelse	REACH registration number
2768-02-7	Trimetoksyvinylsilan	01-2119513215-52
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	01-2119513212-58
13822-56-5	3-(trimetoksyisilyl)propylamin	01-2119510159-45

## SEKSJON 4: Første hjelp

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelle henvisninger

Tilsølte klær må fjernes straks.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft.

Ved besvær, sørg for legebehandling.

#### Etter kontakt med huden

Får man stoff på huden, vaskes straks med rikelige mengder vann og såpe.

Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.

#### Etter kontakt med øye

Får man stoffet i øynene, skylt straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

#### Etter svelging

Kontakt lege omgående.

Skyll munnen grundig med vann.

La den berørte kaste opp.

### 4.2. De viktigste akutte, forsinkede symptomer og effekter

Det foreligger ingen informasjon.

### 4.3. Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling

Det foreligger ingen informasjon.

---

## ! SEKSJON 5: Forhandsregler ved brann

### 5.1. Løsemiddel

#### Egnede slukningsmidler

alkoholbestandig skum  
brannslukkingspulver  
Kulldioksid  
vannsprøytestråle

#### ! Uegnet løsemiddel

Fullstyrket vannstråle

### 5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen

Ved brann kan det utvikles farlige gasser.

Nitrøs gass ( NOx )  
kullmonoksid ( CO )  
Karbondioksyd ( CO<sub>2</sub> )  
svoveldioksid ( SO<sub>2</sub> )  
Hydroklorid

### 5.3. Anvsining for brannslukking

#### Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannslukking

Sluknings-, rednings- og oppryddingsarbeider under påvirkning av brann- eller svovelgass må kun utføres med komplett åndedrettsvern.

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

---

## ! SEKSJON 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

#### Ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Sørg for tilstrekkelig lufting.  
Bruk personlige verneklær.  
Bruk åndedrettsvern under påvirkning av damp/støv/aerosol.  
Spesiell sklifare ved tilsøling/lekkage av produktet.

### 6.2. Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke slippes ut i kloakksystem eller vassdrag.  
Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

### 6.3. Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. sand).  
Rester skylles vekk med vann.  
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Sikker håndtering: se avsnitt 7  
Avfallsbehandling: se avsnitt 13  
Personlig beskyttelsesutstyr: se avsnitt 8

---

## ! SEKSJON 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering

#### ! Instruks for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsug på arbeidsplassen.  
Ved håndtering av kjemikalier, følg vanlige forsiktighetsregler.

#### Generelle vernetiltak

Damp må ikke innåndes.

Unngå kontakt med huden og øynene.

#### Hygienetiltak

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet.

Arbeid i godt ventilerte rom.

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

#### Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt

Beskyttes mot varme og direkte solskinn.

Damp fra produktet er tyngre enn luft.

#### 7.2. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter

##### Krav til lagerrom og containere

Holdes tett lukket i originalforpakning.

##### Samlagringsinstruks

Må ikke lagres sammen med f<sup>r</sup>midler.

Må ikke lagres sammen med næringsmidler.

##### Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.

Lagres tørt

#### 7.3. Spesifikk sluttbruk

##### Anbefaling(er) ved bestemt bruk

Se under avsnitt 1.2

## SEKSJON 8: Begrensning og overvåking av ekposisjonen/ Personlig beskyttelsesutstyr

#### 8.1. Kontrollparametre

##### DNEL-/ PNEC-verdier

##### DNEL arbeidstakeren

CAS-No.	Arbeidsmaterial	Verdi	Art	Bemerkning
13822-56-5	3-(trimetoksilyl)propylamin	58 mg/m <sup>3</sup>	DNEL langtids som kan innåndes (systemisk)	
		8,3 mg/kg bw/day	DNEL langtids dermal (systemisk)	
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilan	21 mg/kg bw/day	DNEL langtids dermal (systemisk)	
		147 mg/m <sup>3</sup>	DNEL langtids som kan innåndes (systemisk)	
2768-02-7	Trimetoksyvinylsilan	0,69 mg/kg bw/day	DNEL langtids dermal (systemisk)	
		4,9 mg/m <sup>3</sup>	DNEL langtids som kan innåndes (systemisk)	

##### DNEL Konsument

CAS-No.	Arbeidsmaterial	Verdi	Art	Bemerkning
13822-56-5	3-(trimetoksilyl)propylamin	17 mg/m <sup>3</sup>	DNEL langtids som kan innåndes (systemisk)	
		5 mg/kg bw/day	DNEL langtids dermal (systemisk)	



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr.  
1907/2006 (REACH)

Trykkdato

08.08.2019

revidert

13.07.2018 (N) Versjon 8.7

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

**DNEL-/ PNEC-verdier (continued)**

CAS-No.	Arbeidsmaterial	Verdi	Art	Bemerkning
		5 mg/kg bw/day	DNEL langtids oral (gjentatt)	
2768-02-7	Trimetoksyvinylsilan	93,4 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akutt som kan innåndes (systemisk)	
		26,9 mg/kg bw/day	DNEL akutt dermal, korttids (systemisk)	
		0,3 mg/kg bw/day	DNEL akutt dermal, korttids (systemisk)	
		1,04 mg/m <sup>3</sup>	DNEL langtids som kan innåndes (systemisk)	

**PNEC**

CAS-No.	Arbeidsmaterial	Verdi	Art	Bemerkning
13822-56-5	3-(trimetoksyisilyl)propylamin	0,12 mg/kg dw	PNEC sediment, havvann	
		0,33 mg/l	PNEC akvatiske, ferskvann	
		1,2 mg/kg dw	PNEC sediment, ferskvann	
		0,033 mg/l	PNEC akvatiske, havvann	
2530-83-8	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilan	0,36 mg/kg dw	PNEC sediment, havvann	
		10 mg/l	PNEC vannavløpssystemet (STP)	
		3,6 mg/kg dw	PNEC sediment, ferskvann	
		0,1 mg/l	PNEC akvatiske, havvann	
		1 mg/l	PNEC akvatiske, ferskvann	
2768-02-7	Trimetoksyvinylsilan	0,034 mg/l	PNEC akvatiske, havvann	
		0,34 mg/l	PNEC akvatiske, ferskvann	
		0,12 mg/kg dw	PNEC sediment, havvann	
		1,24 mg/kg dw	PNEC sediment, ferskvann	
		3,4 mg/l	PNEC akvatiske, periodiske utslipp	

**Tilleggsopplysninger**

Det skal tas hensyn til nasjonale og lokale lovbestemte forskrifter.

**8.2. Begrensning og overvåking av ekposisjonen**

**Andedrettsbeskyttelse**

ikke nødvendig

**Håndbeskyttelse**

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfornevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid, befuktningstyrke]: Nitril; 0,4mm; 480min;60min.

Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

**Oyebeskyttelse**

Tettsittende vernebriller

**Øvrige beskyttelsestiltak**

Arbeidsvern-klær

**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Sørg for god romventilasjon, eventuelt avsug på arbeidsplassen.

**SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1. Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene**

**utseende**

pastøs

**Farge**

mørkgrå

**Lukt**

karakteristisk

**Lukte grense**

ikke oppdaget

**Sikkerhetsrelevante data**

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>pH-verdi</b>	ikke oppdaget				
<b>Kokepunkt</b>	ikke oppdaget				
<b>Smeltepunkt</b>	ikke oppdaget				
<b>Flammepunkt</b>	> 98 °C				
<b>Fordampingshastighet</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (fast)</b>	ikke oppdaget				
<b>Antennelighet (gass)</b>	ikke anvendelig				
<b>Tenningstemperatur</b>	ikke oppdaget				
<b>Selvantennelsestemperatur</b>					Produktet er ikke selvantennelig.
<b>Nedre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Ovre eksplosjonsgrense</b>	ikke oppdaget				
<b>Damptrykk</b>	ikke oppdaget				
<b>Relativ densitet</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Damptetthet</b>	> 2				
<b>Opploselighet i vann</b>					praktisk uopløselig
<b>Opploselighet / andre</b>	ikke oppdaget				
<b>Fordelingskoeffisient n-octanol/vann (log P O/W)</b>	ikke anvendelig				
<b>Spaltningsstemperatur</b>	ikke oppdaget				



	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
<b>Viskositet dynamisk</b>	ikke oppdaget				
<b>Viskositet kinematisk</b>	ikke oppdaget				
<b>Oksyderende egenskaper</b>	ingen				
<b>Eksplorative egenskaper</b>	ingen				
<b>9.2. Ovrige opplysninger</b>	Det foreligger ingen informasjon.				

## ! SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.4. Omstendigheter som bør unngås.

unngå varme

### 10.5. Uforenlige materialer

Det foreligger ingen informasjon.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Svoveldioksid (SO<sub>2</sub>)

Nitrøse gasser

Kullmonoksi og kuldioksid

Hydroklorid

### Termisk nedbrytning

Bemerkning Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

## ! SEKSJON 11: Opplysninger om toxicologi

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet/Irritasjonsvirkning / Sensibilisering

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
<b>Akutt oral toksisitet / LD50</b>	2970 mg/kg	rotte	OECD 401	CAS: 13822-56-5
<b>Akutt dermal toksitet / LD50</b>	11,3 mg/kg	kanin	OECD 402	CAS: 13822-56-5
<b>Akutt inhalativ toksitet / LC50</b>	> 5,3 mg/l (4 h)	rotte	OECD 403	CAS: 2530-83-8



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr.  
1907/2006 (REACH)

Trykkdato 08.08.2019

revidert 13.07.2018 (N) Versjon 8.7

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

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
<b>Irritasjonsvirkning på huden</b>	ikke irriterende			
<b>Irritasjonsvirkning på øyet</b>	ikke irriterende			Test results: NOT irritating to eyes.
<b>Sensibilisering huden</b>	ikke sensibiliserende			

**Subakutt toksisitet - Cancerogenitet**

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Subkronisk toksisitet</b>				ingen toksisitet
<b>Kronisk toksisitet</b>				ingen toksisitet
<b>Mutagenitet</b>				Det foreligger ingen eksperimentelle tegn til in-vitro-mutagenitet
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>				Dyreeksperimentelt er indikasjoner på reproduksjonstoksiske effekter ikke observert.
<b>Cancerogenitet</b>				Fra langtidsforsøk foreligger ingen indikasjoner på cancerogen virkning.

**Erfaringer fra praksis**

Erfaringer på mennesker: Kan føre til allergireaksjoner i huden hos personer som er disponert for det.  
Hyppig kontakt kan føre til irritasjon av huden og øynene, spesielt etter at produktet er tørket.

**! Generelle bemerkninger**

Produktet skal håndteres med den forsiktighet som er vanlig, med kjemikalier.  
Ytterligere farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

**SEKSJON 12: Miljøbetinget informasjon**

**12.1. Toksisitet**

**Okotoksisk virkning**

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
<b>Fiske</b>	LC50 55 mg/l (96 h)	Cyprinus carpio	EUMeth. C.1.	CAS: 2530-83-8
<b>Vannloppe</b>	LC50 168,7 mg/l (48 h)	Daphnia magna	EU EC C.2 Acute Toxicity for Daphnia	CAS: 2768-02-7
<b>Alge</b>	EbC50 250 mg/l (72 h)	Selenastrum capricornutum		CAS: 2530-83-8
<b>Bakterie</b>	NOEC > 100 mg/l (3 h)	aktivslam	OECD 209	CAS: 2530-83-8

**12.2. Opplysning om eliminering**





---

	Eliminasjonsgrad	Analysemetode	Metode	Vurdering
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>	37 % (28 d)		EU Metode C.4	ikke lett nedbrytbar

---

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Produktet er ikke testet. På grunn av produktets konsistens samt lave vannopløselighet er en biodisponibelhet ikke sannsynlig.

### 12.4. Mobilitet i grunnen

Det foreligger ingen informasjon.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene om farlige stoffer ifølge REACH, vedlegg XIII.

### 12.6. Andre skadelige følger

#### Generelle henvisninger / økologi

Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

Produktet må ikke komme i kontakt med grunnvannet eller overflatevann.

Produktet må hverken komme i kontakt med grunnvannet, overflatevann eller renseanlegg.

Produktet økologiske virkning er ikke testet. Utsagnet om dette er gitt på grunnlag av opplysninger fra litteraturen.

---

## SEKSJON 13: Opplysninger om destruksjon

### 13.1. Avfallshåndteringsmetoder

#### Avfallsnøkkel

08 04 10

15 01 02

#### Avfallsnavn

annet avfall av klebemidler og tetningsmasse enn det nevnt i 08 04 09

emballasje av plast

#### Produkt

Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.

#### Emballasje

Avfallsbehandling ifølge myndighetenes forskrifter.

Emballasje som ikke kan rengjøres, må elimineres på samme måte som stoffet.

#### Generelle henvisninger

Plasseringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende EAKV.

---

## SEKSJON 14: Opplysninger om transport

---

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN-Nummer</b>	-	-	-
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	-	-	-
<b>14.3. Klasse(r)</b>	-	-	-
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	-	-	-
<b>14.5. Miljøfarer</b>	-	-	-

### 14.6. Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Det foreligger ingen informasjon.



---

**14.7. Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC-Code**  
ikke anvendelig

**Andre Opplysninger ang. transport**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

---

**! SEKSJON 15: Rettsforskrifter**

**15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen**

**VOC direktiv**

VOC innhold 2,87 %

VOC verdi 32,99 g/L

**15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

---

**! SEKSJON 16: Øvrige opplysninger**

**! Anbefalt bruk og begrensninger**

Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrørende kjemikalier må overholdes.

Kun for industriell bruk.

**Andre opplysninger**

Det er den enkelte brukerens ansvar å overholde nasjonale spesialbestemmelser!

Opplysningene beskriver utelukkende sikkerhetskravene til produktet / produktene, og bygger på de kunnskaper vi har i dag. De garanterer ikke det / de omtalte produktets / produktenes egenskaper med henblikk på de etter loven godkjente forskrifter.

Ta hensyn til tilleggsinformasjon! -- Våre sikkerhetsdatablader er opprettet i samsvar med gjeldende EU-direktiver, UTEN hensyn til spesielle nasjonale forskrifter som gjelder omgang med farlige stoffer og kjemikalier.

Endringsindikasjoner: "!" = Data endret fra forrige versjon. Forrige versjon: 8.6

H226 Brannfarlig væske og damp.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H332 Farlig ved innånding.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.