



Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med  
Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Utskriftsdatum 26.11.2018  
revision 23.11.2018 (S) Version 1.5

**Epoxistav Titan**

**! AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Epoxistav Titan  
Code-Nr. 105350

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från  
Rekommenderad(e) / avsedd (a) användningsområden**

2-komponents epoxihartser

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Distributör WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Telefonnummer : +49(0)251 / 9322 - 0, Fax : +49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

Rådgivning Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Telefonnummer +49(0)251 / 9322 - 0  
Fax +49(0)251 / 9322 - 244  
E-mail (behöriga person):  
msds@weicon.de

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödnummer - Sverige (24h): Tel: ++46 8 566 42573 (svensk,  
engelsk)  
TRANSPORT - Sverige (24h): Tel: ++46 8 566 42573 (svensk,  
engelsk)

**Tillverkare**

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

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

**! AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

**! Klassificering - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasser och kategorier av faror	Hänvisningar på faror	Klassificeringsförfarandet
---------------------------------	-----------------------	----------------------------

Aquatic Chronic 3	H412	
-------------------	------	--

**Hänvisningar på faror**

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**2.2. Märkningsuppgifter**

**Märkning - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

**Hänvisningar på faror**

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.



## Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Utskriftsdatum 26.11.2018  
revision 23.11.2018 (S) Version 1.5

### Epoxistav Titan

#### Säkerhetshänvisningar

- P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

#### Särskilda regler för kompletterande märkning av vissa blandningar

Innehåller reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt  $\leq$  700, Trientine, 2-Piperazin-1-ylethylamine. Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### 2.3. Andra faror

##### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte farliga PBT/vPvB-villkor enl. REACH, bilaga XIII.

## ! AVSNITT 3: Sammansättning/ Information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

ej användbar

#### 3.2. Blandningar

##### Beskrivning

Tvåkomponents epoxiharts-stick

#### ! Farliga ämnen

CAS-nr	EG-nr	Beteckning	[vikts-%]	Klassificering - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]
25068-38-6	500-033-5	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq$ 700	< 1	Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411
108-95-2	203-632-7	fenol	< 1	Muta. 2, H341 / Acute Tox. 3, H331 / Acute Tox. 3, H311 / Acute Tox. 3, H301 / STOT RE 2, H373 / Skin Corr. 1B, H314
140-31-8	205-411-0	2-piperazin-1-yletylamin	< 0,5	Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
65997-17-3	266-046-0	Glas, pulveriserat	10 - 20	
112-24-3	203-950-6	trientine	< 1	Acute Tox. 4, H302; H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412

#### REACH

CAS-nr	Beteckning	REACH registreringsnummer
25068-38-6	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq$ 700	01-2119456619-26
108-95-2	fenol	01-2119471329-32
140-31-8	2-piperazin-1-yletylamin	01-2119471486-30
112-24-3	trientine	not subject to registration

## ! AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Allmän information

Tag genast av nedstänkta kläder.

##### Vid inandning

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila.

Vid ev. symptom, kontakta läkare.

##### Vid hudkontakt

Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten.

Kontakta läkare om hudirritation kvarstår.

**Vid kontakt med ögon**

Vid kontakt med ögon, skölj med mycket vatten försiktigt. Kontakta läkare vid ihållande besvär.

**Vid förtäring**

Framkalla ej kräkning.

Tillkalla läkare omedelbart.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Det finns inga informationer.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Det finns inga informationer.

---

**! AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**5.1. Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel**

alkoholbeständigt skum

torra släckmedel

koldioxid

spridd vattenstråle

**! Olämpligt släckningsmedel**

Sluten vattenstråle

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

I händelse av brand kan farliga gaser bildas.

kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

kolmonoxid (CO)

koldioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

**Särskild utrustning vid brandbekämpning**

Vid släck-, räddnings- och saneringsarbeten som medför risk för kontakt med brand- eller pyrolysgaser skall andningsapparat användas.

Undvik inandning av explosions- och/eller förbränningsgaser.

**! Ytterligare information**

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

---

**! AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**Personal som inte är utbildad får nödfall**

Sörj för god ventilation.

Använd personlig skyddsutrustning.

Använd andningsutrustning om utsatt för ångor/damm/aerosoler.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Får ej släppas ut i avloppet/ ytvatten /grundvattnet.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Tag upp mekaniskt och lämna för avfallshantering.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7

Avfallshantering: se avsnitt 13

Personligt skydd: se avsnitt 8

---

## ! AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

#### ! Råd om säker hantering

Sörj för god ventilation, använd om nödvändigt punktutsug vid arbetsplatsen.

#### Allmänna skyddsåtgärder

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

#### Hygieniska åtgärder

Ät, drick och rök inte. Ta inte heller droger under hanteringen.

Rök, ät och drick ej under hanteringen.

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.

#### Råd om skydd mot brand och explosion

Följ företagets skyddsanvisningar mot brand.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Krav på lagerutrymmen och behållare .

Förvaras i väl tillslutna originalförpackningar.

#### Råd om lagringskompatibilitet

Förvaras avskilt från foder.

Förvaras avskilt från livsmedel.

Förvaras avskilt från syror.

Förvaras avskilt från oxidationsmedel.

#### Ytterligare information om lagringsvillkor

Skyddas mot direkt solljus.

Förvaras svalt på väl ventilerad plats.

Förvaras torrt.

### 7.3. Specifik slutanvändning

#### Rekommendation(er) vid avsedd användning

Se under avsnit 1.2

## ! AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### ! Ämnen med hygieniska gränsvärden som behöver övervakas

CAS-nr	Beteckning	Typ	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Anmärkning
14807-96-6	Talk astbestfaserfri (CH)	MAK, 8 timmar	2		Lungenfib, Lunge, Methode: OSHA

#### Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG eller 2009/161/EU)

CAS-nr	Beteckning	Typ	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Anmärkning
108-95-2	fenol	8 timmar	8	2	hud
		Kortvarigt	16	4	

#### DNEL-/PNEC-värden

##### DNEL arbetstagare

CAS-nr	Ämnen	Värde	Typ	Anmärkingar
108-95-2	fenol	1,23 mg/m <sup>3</sup>	DNEL långvarig dermal (systemisk)	
		16 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akut inhalativ (lokal)	
		8 mg/m <sup>3</sup>	DNEL långvarig inhalativ (systemisk)	

**Epoxistav Titan**

**DNEL-/PNEC-värden (continued)**

CAS-nr	Ämnen	Värde	Typ	Anmärkingar
112-24-3	trientine	0,41 mg/kg bw/day	DNEL långvarig oral (upprepad)	
		5380 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akut inhalativ (systemisk)	
		20 mg/kg	DNEL kortvarig oral (akut)	
		0,028 mg/ kg bw/day	DNEL långvarig dermal (lokal)	
		8 mg/kg bw/day	DNEL akut dermal, kortvarig (systemisk)	
		1 mg/kg	DNEL akut dermal, kortvarig (lokal)	
		1 mg/m <sup>3</sup>	DNEL långvarig inhalativ (systemisk)	
140-31-8	2-piperazin-1-yletylamin	0,04 mg/cm <sup>2</sup>	DNEL akut dermal, kortvarig (lokal)	
		21,4 mg/m <sup>3</sup>	DNEL akut inhalativ (systemisk)	
		20 mg/kg bw/day	DNEL akut dermal, kortvarig (systemisk)	
25068-38-6	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	12,25 mg/m <sup>3</sup>	DNEL långvarig inhalativ (systemisk)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL långvarig dermal (systemisk)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL långvarig dermal (lokal)	

**PNEC**

CAS-nr	Ämnen	Värde	Typ	Anmärkingar
108-95-2	fenol	2,1 mg/l	PNEC avloppsreningsverk (STP)	
		0,031 mg/l	PNEC vattenlevande, sporadiskt utsläpp	
		0,00077 mg/l	PNEC vattenlevande, havsvatten	
		0,0077 mg/l	PNEC vattenlevande, sötvatten	
		0,0915 mg/kg	PNEC sediment, sötvatten	
		0,00915 mg/ kg	PNEC sediment, havsvatten	
112-24-3	trientine	0,038 mg/l	PNEC vattenlevande, havsvatten	
		0,19 mg/l	PNEC vattenlevande, sötvatten	
		95,9 mg/kg	PNEC sediment, sötvatten	
		19,2 mg/kg	PNEC sediment, havsvatten	
		4,25 mg/l	PNEC avloppsreningsverk (STP)	
140-31-8	2-piperazin-1-yletylamin	0,058 mg/l	PNEC vattenlevande, sötvatten	
		21,5 mg/kg	PNEC sediment, havsvatten	
		215 mg/kg	PNEC sediment, sötvatten	
		250 mg/l	PNEC avloppsreningsverk (STP)	

## Epoxistav Titan

### DNEL-/PNEC-värden (continued)

CAS-nr	Ämnen	Värde	Typ	Anmärkingar
		0,0058 mg/l	PNEC vattenlevande, havsvatten	
25068-38-6	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	11 mg/kg	PNEC Sekundärförgiftning	
		0,018 mg/l	PNEC vattenlevande, sporadiskt utsläpp	
		0,006 mg/l	PNEC vattenlevande, sötvatten	
		0,0006 mg/l	PNEC vattenlevande, havsvatten	
		10 mg/l	PNEC avloppsreningsverk (STP)	
		0,996 mg/kg	PNEC sediment, sötvatten	
		0,0996 mg/kg	PNEC sediment, havsvatten	

### ! Ytterligare råd

Beakta nationella och lokala lagstadgade föreskrifter.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Andningsskydd

krävs ej

#### Handskydd

Det rekommenderas att klarlägga ovan nämnda handskarnas beständighet mot kemikalier vid vissa användningar med tillverkaren.

Uppgifter om handskmaterial [modell/typ, tjocklek, permeationstid/användningstid, vätningsmotstånd]: Nitril; 0,4mm; 480min;60min.

Kemikalieskyddshandskarnas utföring väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen av riskämnena och -mängd.

#### Ögonskydd

tätslutande skyddsglasögon

#### Övriga skyddsåtgärder

Arbetskyddskläder

#### Lämpliga tekniska styranordningar

Tillräcklig ventilation och avluftning.

## ! AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### utseende

pastalik

#### Färg

brun

#### Lukt

svagt märkbar

#### Luktgräns

ej fastställd

### Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
pH-värde	ej användbar				
kokpunkt	> 35 °C		ca. 101 kPa		

**Epoxistav Titan**

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
<b>smältpunkt</b>	ej användbar				
<b>Flampunkt</b>	> 100 °C				
<b>Förångningshastighet</b>	ej användbar				
<b>Brännbarhet (fast form)</b>	ej fastställd				
<b>Brännbarhet (gas)</b>	ej användbar				
<b>Tändtemperatur</b>	> 200 °C				Uppskattat värde
<b>Självantändningstemperatur</b>					Produkten är inte självantändande.
<b>Nedre explosionsgräns</b>	ej fastställd				
<b>Övre explosionsgräns</b>	ej fastställd				
<b>Ångtryck</b>	< 500 Pa	20 °C			
<b>Relativ densitet</b>	1,9 g/cm <sup>3</sup>				
<b>Ångdensitet</b>	ej användbar				
<b>Löslighet i vatten</b>					olöslig
<b>Löslig i ...</b>	ej fastställd				
<b>Fördelningskoefficient n-octanol/vatten (log P O/W)</b>	ej fastställd				
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	> 200 °C				
<b>Viskositet dynamisk</b>	ej användbar				
<b>Viskositet kinematisk</b>	ej användbar				
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Det finns inga informationer.				
<b>Explosiva egenskaper</b>	inga				
<b>9.2. Annan information</b>	Det finns inga informationer.				

**! AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Det finns inga informationer.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagring-, användnings- och temperaturvillkor.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Reagerar med syror.

Reagerar med aminer.

### 10.4. Förhållanden som skall undvikas

Hålls åtskilt från värme.

### 10.5. Oförenliga material

#### ! Ämnen som skall undvikas

Aminer

Syra

Oxidationsmedel

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

kolmonoxid och koldioxid

kväveoxider (NOx)

giftiga gaser/ångor

### Termiskt sönderfall

Anmärkning

Sönderfaller ej vid normal hantering.

## ! AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet/Irritation / Sensibilisering

	Värde/Validering	Art	Metod	Anmärkning
<b>LD50 Akut oral toxicitet</b>	11111 mg/kg			ATS
<b>LD50 Akut dermal toxicitet</b>	41749 mg/kg			ATS
<b>LC50 Akut inhalativ toxicitet</b>	333 mg/l ( )			ATS
<b>Irritation hud</b>	Svagt irriterande - ej märkningspliktigt			
<b>Irritation ögon</b>	svagt irriterande - ej märkningspliktig.			
<b>Sensibilisering hud</b>	ej sensibiliserande			

#### Subakut toxicitet - Cancerogenicitet

	Värde	Art	Metod	Validering
<b>Mutagenicitet</b>				Inga experimentella data om genotoxicitet in vitro föreligger.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>				Vid djurförsök observerades inga reproduktionstoxiska effekter.





## Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Utskriftsdatum 26.11.2018  
revision 23.11.2018 (S) Version 1.5

### Epoxistav Titan

Värde	Art	Metod	Validering
<b>Cancerogenicitet</b>			Inga uppgifter om cancerogena effekter föreligger från långtidsförsök.

#### Praktiska erfarenheter

Personer med hypersensibilisering (1 ppm) visade sensibilisering.  
Upprepad kontakt kan speciellt efter uttorkning leda till irritation i ögonen och på huden.

#### ! Ytterligare information

Produkten ska hanteras med sådan försiktighet som gäller för alla kemikalier.  
Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.  
Produkten är inte testad. Uppgiften härrör från de enstaka komponenternas egenskaper.

## ! AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

#### Ekotoxikologiska effekter

	Värde	Art	Metod	Validering
<b>Fisk</b>	LC50 2 mg/l (96 h)	Regnbågslax		CAS: 25068-38-6
<b>Daphnia</b>	NOEC 0,3 mg/l (21 d)	Dafnia magna		CAS: 25068-38-6
<b>Alg</b>	EC50 11 mg/l (72 h)	Grönalger		CAS: 25068-38-6
<b>Bakterie</b>	EC50 800 mg/l	aktivt slam		CAS: 112-24-3

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

	Elimineringshastighet	Analysmetod	Metod	Validering
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>	12 % (28 d) CAS: 25068-38-6			ej nedbrytbar

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Produkten är inte testad. Dess konsistens och låga vattenlöslighet medför troligtvis låg biotillgänglighet.

### 12.4. Rörligheten i jord

Det finns inga informationer.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte farliga PBT/vPvB-villkor enl. REACH, bilaga XIII.

### 12.6. Andra skadliga effekter

#### ! Generella föreskrifter

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
Produkten får ej okontrollerat släppas ut i miljön.  
Produkten får ej tillföras vattenmiljön, avloppssystem eller reningsverk.  
Produktens ekotoxiska effekter har ej undersökts. Angivna uppgifter är baserade på litteraturvärden.

## ! AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### ! Rekommendationer för produkten

Avlägsnas enligt lokala regler.

#### Rekommendationer för förpackning

Ej förorenade förpackningar kan behandlas som hushållsavfall.  
Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som innehållet.



#### Allmän information

En avfallskod/avfallsbeteckning ska bestämmas utifrån motsvarande EAK-förordning med hänsyn till aktuell bransch och process.

### AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. UN-nummer</b>	-	-	-
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	-	-	-
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	-	-	-
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	-	-	-
<b>14.5. Miljöfaror</b>	-	-	-

#### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Det finns inga informationer.

#### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

ej användbar

#### Transport / ytterligare information

Ej farligt gods enligt transportreglerna - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

### ! AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### VOC-direktiv

VOC-halt 0 %

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna blandning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

### ! AVSNITT 16: Annan information

#### ! Rekommenderad användning och begränsningar

Gällande nationella och lokala lagar beträffande kemikalier måste beaktas.

Endast för yrkesmässigt bruk.

#### Ytterligare information

Varje användare är själv ansvarig för att nationella specialregleringar tillämpas!

Dessa uppgifter beskriver uteslutande produktens / produkternas säkerhetskrav och baserar sig på vad som är känt i dagsläget. De garanterar inga egenskaper hos den beskrivna produkten/de beskrivna produkterna med avseende på garantiföreskrifter enligt lag.

Beakta tilläggsinformationen! Våra säkerhetsdatablad har sammanställts enligt gällande EU-direktiv, UTAN hänsyn till särskilda nationella föreskrifter för hantering av farliga ämnen och kemikalier.

Hänvisningar på änding(ar): "!" = Data har ändrats gentemot tidigare version. Föregående version: 1.4

**Epoxistav Titan**

---

H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H302;	-?-
H312	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar).
H373	Kan orsaka organskador (eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt) genom lång eller upprepad exponering (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar).
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.