



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

Utskriftsdatum 26.11.2018

revision 23.11.2018 (S) Version 8.7

**Expoxistav Aluminium**

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

**1.1. Produktbeteckning**

**Produktnamn** Expoxistav Aluminium  
Code-Nr. 105340

**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
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Irrit. 2	H319	
Skin Sens. 1	H317	
Aquatic Chronic 3	H412	

**Hänvisningar på faror**

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

GHS07

**Signalord**

Varning

**Hänvisningar på faror**

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Säkerhetshänvisningar**

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P261	Undvik att inandas ångor/sprej.
P264	Tvätta händerna grundligt efter användning.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P332 + P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P362	Ta av nedstänkta kläder.
P363	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

**! Farliga ämne/n för etikett.**

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol; 3-sulfanylpropane-1,2-diol, reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700

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

Innehåller epoxiförening. 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

## Expoxistav Aluminium

### ! Farliga ämnen

CAS-nr	EG-nr	Beteckning	[vikts-%]	Klassificering - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	1 < 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315
7429-90-5	231-072-3	aluminiumpulver (stabiliserat)	1 - 5	Water-react. 2, H261 / Flam. Sol. 1, H228
25068-38-6	500-033-5	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	10 < 20	Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411
65997-17-3	266-046-0	Glas, pulveriserat	1 - 5	
72244-98-5	615-735-8	3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol; 3-sulfanylpropane-1,2-diol	10 - 20	Skin Sens. 1B, H317 / Aquatic Chronic 3, H412

### REACH

CAS-nr	Beteckning	REACH registreringsnummer
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	01-2119560597-27
7429-90-5	aluminiumpulver (stabiliserat)	01-2119529243-45
25068-38-6	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	01-2119456619-26
72244-98-5	3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol; 3-sulfanylpropane-1,2-diol	01-2120118957-46

## 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 under rinnande vatten i 15 minuter. Remiss till sjukhus för undersökning av en specialläkare.

#### Vid förtäring

Framkalla ej kräkning.

Tillkalla läkare omedelbart.

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

#### Läkarinformation / troliga symptom

illamående

Hudirritation

### 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 (NOx)  
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.  
För personer i säkerhet.  
Använd personlig skyddsutrustning.  
Använd andningsutrustning om utsatt för ångor/damm/aerosoler.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Får ej släppas ut till ytvatten / grundvatten.  
Får ej släppas ut i avloppet/ ytvatten /grundvattnet.

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

Ventilera det drabbade området.  
Behandla upptaget material enligt föreskrift.  
Tag upp mekaniskt.

**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.  
Vidtag sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

**Allmänna skyddsåtgärder**

Undvik kontakt med ögonen och huden.  
Sörj för tillräcklig ventilation.

**Hygieniska åtgärder**

Ät, drick och rök inte. Ta inte heller droger under hanteringen.  
Tag genast av nedstänkta kläder.  
Arbeta i väl ventilerade utrymmen.  
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 stark värme och 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/m3]	[ppm]	Anmärkning
7429-90-5	Aluminium, metall och oxid (som Al), respirabelt damm	8 timmar	2	-	
		Kortvarigt	-	-	
7429-90-5	Aluminium, metall och oxid (som Al), totaldamm	8 timmar	5	-	
		Kortvarigt	-	-	
14807-96-6	Talk astbestfaserfri (CH)	MAK, 8 timmar	2		Lungenfib, Lunge, Methode: OSHA

**DNEL-/PNEC-värden**

**DNEL arbetstagare**

CAS-nr	Ämnen	Värde	Typ	Anmärkingar
25068-38-6	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	8,33 mg/kg bw/day	DNEL långvarig dermal (lokal)	
		12,25 mg/m3	DNEL långvarig inhalativ (systemisk)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL långvarig dermal (systemisk)	
7429-90-5	aluminiumpulver (stabiliserat)	3,72 mg/m3	DNEL långvarig inhalativ (lokal)	
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	0,31 mg/m3	DNEL långvarig inhalativ (systemisk)	

**PNEC**

CAS-nr	Ämnen	Värde	Typ	Anmärkingar
25068-38-6	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	10 mg/l	PNEC avloppsreningsverk (STP)	



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

Utskriftsdatum 26.11.2018

revision 23.11.2018 (S) Version 8.7

## Expoistav Aluminium

### DNEL-/PNEC-värden (continued)

CAS-nr	Ämnen	Värde	Typ	Anmärkingar
		0,018 mg/l	PNEC vattenlevande, sporadiskt utsläpp	
		11 mg/kg	PNEC Sekundärförgiftning	
		0,006 mg/l	PNEC vattenlevande, sötvatten	
		0,0996 mg/kg	PNEC sediment, havsvatten	
		0,996 mg/kg	PNEC sediment, sötvatten	
		0,0006 mg/l	PNEC vattenlevande, havsvatten	
90-72-2	2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	0,2 mg/l	PNEC avloppsreningsverk (STP)	
		0,084 mg/l	PNEC vattenlevande, sötvatten	
		0,0084 mg/l	PNEC vattenlevande, 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

fast massa

#### Färg

grå

#### Lukt

svagt märkbar

#### Luktgräns

ej fastställd

### Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
<b>pH-värde</b>	ej användbar				
<b>kokpunkt</b>	> 35 °C		ca. 101 hPa		



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

Utskriftsdatum 26.11.2018

revision 23.11.2018 (S) Version 8.7

**Expoxistav Aluminium**

	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 användbar				
<b>Brännbarhet (gas)</b>	ej användbar				
<b>Tändtemperatur</b>	> 200 °C				Uppskattat värde
<b>Självantändningstemperatur</b>	ej fastställd				
<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 - 2 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Skrymdensitet</b>	ej användbar				
<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>Nedbrytningsstemperatur</b>	ej fastställd				
<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 och starka oxidationsmedel.

Reagerar med aminer.

### 10.4. Förhållanden som skall undvikas

Hålls åtskilt från värme.

### 10.5. Oförenliga material

#### Ämnen som skall undvikas

Aminer

Syra

Oxidationsmedel, stark

### 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>	20000 mg/kg			ATS
<b>LD50 Akut dermal toxicitet</b>	1200 mg/kg	råtta		CAS: 25068-38-6
<b>Irritation hud</b>	irriterande			
<b>Irritation ögon</b>	irriterande			
<b>Sensibilisering hud</b>	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.
<b>Cancerogenicitet</b>				Inga uppgifter om cancerogena effekter föreligger från långtidsförsök.

#### Praktiska erfarenheter

Sensibilisering möjlig genom hudkontakt.

Irriterar slemhinnorna.



Irriterar ögonen och 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)	Regnbågslox		CAS: 25068-38-6
<b>Daphnia</b>	NOEC 0,3 mg/l (21 d)	Dafnia magna		CAS: 25068-38-6
<b>Alg</b>	EC50 220 mg/l (96 h)	Scenedesmus subspicatus ( grönalg)		CAS: 25068-38-6

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

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

**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
14.1. UN-nummer	-	-	-
14.2. Officiell transportbenämning	-	-	-
14.3. Faroklass för transport	-	-	-
14.4. Förpackningsgrupp	-	-	-
14.5. Miljöfaror	-	-	-
<b>14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder</b> Det finns inga informationer.			
<b>14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b> ej användbar			
<b>Transport / ytterligare information</b> 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: 8.6

H228	Brandfarligt fast ämne.
H261	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.



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

Utskriftsdatum 26.11.2018

revision 23.11.2018 (S) Version 8.7

**Expoxistav Aluminium**

---

- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.