



## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktnamn** Epoxistav Harts  
Code-Nr. 105001

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

2-komponents epoxihartser - hartskomponent

### 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 damm/rök/gaser/dimma/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.**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane, bisphenol f epoxy resin

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

Innehåller epoxiföreningar. Se information från tillverkaren.

**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**

Beredning av olika aktiva ämnen

**! Farliga ämnen**

CAS-nr	EG-nr	Beteckning	[vikts-%]	Klassificering - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]
9003-36-5	500-006-8	bisphenol f epoxy resin	2,5 < 10	Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411
1675-54-3	216-823-5	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	10 < 20	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411 M=0

**REACH**

CAS-nr	Beteckning	REACH registreringsnummer
9003-36-5	bisphenol f epoxy resin	01-2119454392-40
1675-54-3	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	01-2119456619-26

**! Ytterligare råd**

Both 25068-38-6 and 1675-54-3 can be used to describe the epoxy resin which is produced through the reaction of Bisphenol A and Epichlorhydrin.

**! 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.

**Vid kontakt med ögon**

Vid kontakt med ögon, skölj grundligt med mycket vatten och kontakta läkare.

**Vid förtäring**

Framkalla ej kräkning.

Vid förtäring, kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Ge vatten att dricka i små klunkar.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Läkarinformation / troliga symptom**

buksmärta

allergiska symptom

förvirring

Hudirritation

**Läkarinformation / troliga risker**

Allergisk reaktion

Orsakar allvarliga ögonskador.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs****! Behandling (Råd till läkare)**

Behandla symptomen.

Läkarövervakning i minst 48 timmar.

---

## ! AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Lämplig släckmetod i enlighet med omgivningen.

#### ! Olämpligt släckningsmedel

Sluten vattenstråle

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

Metalloxider

Risk för sprängning.

I händelse av brand kan farliga gaser bildas.

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.

Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej släppas ut i avloppet.

---

## 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

Vid utsläpp i vattendrag eller avloppssystem, kontakta ansvariga myndigheter.

Får ej släppas ut i avloppet/ ytwater /grundvattnet.

Förhindra utsläpp i marken.

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

Tag upp med absorberande material (t.ex. sand, sågspån, universalabsorbent, kiselgur).

Behandla upptaget material enligt föreskrift.

### 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.

Öppna och hantera behållare med försiktighet.

#### Allmänna skyddsåtgärder

Undvik inandning av ångor.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Sörj för tillräcklig ventilation.

**Hygieniska åtgärder**

Rök, ät och drick ej 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 syror och alkalier.  
Förvaras avskilt från foder.  
Förvaras avskilt från livsmedel.  
Förvaras avskilt från oxidationsmedel.

**Ytterligare information om lagringsvillkor**

Skyddas mot stark värme och direkt solljus.  
Förvaras torr och på sval och väl ventilerad plats.  
Förvaringstemperaturen bör ligga mellan 2 och 40°C.

**7.3. Specifik slutanvändning**

**Rekommendation(er) vid avsedd användning**

Se under avsnit 1.2

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

**8.1. Kontrollparametrar**

**DNEL-/PNEC-värden**

**DNEL arbetstagare**

CAS-nr	Ämnen	Värde	Typ	Anmärkingar
1675-54-3	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	8,33 mg/kg bw/day	DNEL långvarig dermal (systemisk)	
		12,25 mg/m3	DNEL akut inhalativ (systemisk)	
		12,25 mg/m3	DNEL långvarig inhalativ (lokal)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL akut dermal, kortvarig (systemisk)	
9003-36-5	bisphenol f epoxy resin	0,0083 mg/cm2	DNEL akut dermal, kortvarig (lokal)	
		29,39 mg/m3	DNEL långvarig inhalativ (systemisk)	
		104,15 mg/kg	DNEL långvarig dermal (systemisk)	

**PNEC**

CAS-nr	Ämnen	Värde	Typ	Anmärkingar
9003-36-5	bisphenol f epoxy resin	0,294 mg/kg	PNEC sediment, sötvatten	
		0,0006 mg/l	PNEC vattenlevande, havsvatten	
		11 mg/kg	PNEC Sekundärförgiftning	
		10 mg/l	PNEC avloppsreningsverk (STP)	

**! Ytterligare råd**

Beakta nationella och lokala lagstadgade föreskrifter.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**! Andningsskydd**

Val av filtertyp är beroende av mängd och typ av kemikalier som hanteras på arbetsplatsen. Kontakta leverantören av andningsskydd för ytterligare information om filteregenskaper.

Vid otillräcklig ventilation eller längre exponering använd andningsapparat.

Korttidsmask, kombinationsfilter A-P1.

**! 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 arbetsplats-specifikt beroende på koncentrationen av riskämnen och -mängd.

Uppgifter om handskmaterial [modell/typ, tjocklek, permeationstid/användningstid, vätningsmotstånd]: Butengummi; 0,7mm; 480min.

**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**

gul

**Lukt**

svagt märkbar

**Luktgräns**

ej fastställd

**Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation**

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
<b>pH-värde</b>	ej fastställd				
<b>kokpunkt</b>	ej fastställd				
<b>smältpunkt</b>	ej fastställd				
<b>Flampunkt</b>	> 150 °C			DIN 51758	Pensky-Martens Closed Cup
<b>Förångningshastighet</b>	ej fastställd				
<b>Brännbarhet (fast form)</b>	ej användbar				
<b>Brännbarhet (gas)</b>	ej användbar				
<b>Tändtemperatur</b>	> 200 °C				

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
<b>Självantändningstemperatur</b>	ej fastställd				
<b>Nedre explosionsgräns</b>	ej fastställd				
<b>Övre explosionsgräns</b>	ej fastställd				
<b>Ångtryck</b>	ej fastställd				
<b>Relativ densitet</b>	ca. 2 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Ångdensitet</b>	ej fastställd				
<b>Löslighet i vatten</b>		20 °C			i praktiken 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 fastställd				
<b>Viskositet kinematisk</b>	ej fastställd	40 °C			
<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 starka syror och alkalier.

Reagerar med starka oxidationsmedel.

### 10.4. Förhållanden som skall undvikas

Hålls åtskilt från värme.

### 10.5. Oförenliga material

#### Ämnen som skall undvikas

starka baser

Syra, koncentrerad

Oxidationsmedel, stark

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

kolmonoxid och koldioxid

Halogenerade kolväten.

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>	> 2000 mg/kg	råtta (av honkön)	OECD 420	CAS: 1675-54-3
<b>LD50 Akut dermal toxicitet</b>	> 2000 mg/kg	råtta (av hankön/av honkön)	OECD 402	CAS: 1675-54-3
<b>Irritation hud</b>	irriterande	kanin	OECD 404	
<b>Irritation ögon</b>	irriterande	kaninöga	OECD 405	
<b>Sensibilisering hud</b>	sensibiliserande		OECD 429	

#### Subakut toxicitet - Cancerogenicitet

	Värde	Art	Metod	Validering
<b>Subkronisk toxicitet</b>	NOAEL 50 mg/kg (7 d) Oral CAS: 1675-54-3	Råtta		
<b>Mutagenicitet</b>				Inga experimentella data om genotoxicitet in vivo föreligger.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	540 mg/kg CAS: 1675-54-3		OECD 416	Vid djurförsök observerades inga reproduktionstoxiska effekter.

#### Cancerogenicitet

Inga uppgifter om cancerogena effekter föreligger från långtidsförsök.

#### Praktiska erfarenheter

Kan irritera slemhinnorna.

Sensibilisering möjlig genom hudkontakt.

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 1,5 mg/l (96 h)	regnbågsforell	OECD 203	CAS: 1675-54-3
<b>Daphnia</b>	EC50 2,55 mg/l (48 h)	Dafnia magna	OECD 202	CAS: 9003-36-5
<b>Alg</b>	EC50 1,8 mg/l (72 h)	Selenastrum capricornutum ( grön lag)	OECD 201	CAS: 9003-36-5
<b>Bakterie</b>	IC50 > 100 mg/l (3 h)	aktivt slam		CAS: 1675-54-3

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

	Elimineringshastighet	Analysmetod	Metod	Validering
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>	5 % (28 d) CAS: 1675-54-3		OECD 301 F	ej lättnedbrytbar
<b>Nedbrytbarhet</b>	0 % (28 d) CAS: 9003-36-5		67/548/EWG, Annex V,C.4.E	ej nedbrytbar

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen bioackumulering

### 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 grundvattnet eller vattenmiljön.

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.

Omhändertas som farligt avfall.

#### ! Rekommendationer för förpackning

Avfallshandteras enligt föreskrift från ansvarig myndighet.

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>	-	-	-
<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

### Utbildningsråd

Vid bearbetning (slipning) kan hälsofarliga kvartshaltigt damm som kan tränga in i alveolerna uppstå.

### 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 ändring(ar): "!" = Data har ändrats gentemot tidigare version. Föregående version: 8.5

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.



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

Utskriftsdatum 25.09.2018

revision 21.09.2018 (S) Version 8.6

**Epoxistav Harts**

---

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.