

## M-Bond AE Resin

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 5.0

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

<b>1.1 Produktbeteckning</b>		
Produktnamn	M-Bond AE Resin	
Produktkod	Inte tillämplig	
Unik identitetsbeteckning för formler (UFI)	Inte tillämplig	
Nanoform	Produkten innehåller inte nanopartiklar.	
<b>1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>		
Identifierad Användning	Lim.	
Användningar från vilka avrådas	Allt annat än ovanstående.	
<b>1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b>		
Identifiering av Företaget	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com	
Telefon		
Fax		
E-post (kompetent person)		
<b>1.4 Telefonnummer för nödsituationer</b>		
Nödtelefonnummer	112	Kontorstider: 24 timmar, 7 dagar per vecka
	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 timmar)
Talade språk	Alla officiella europeiska språk.	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

<b>2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen</b>		
<b>2.1.1 Förordning (EG) nr 1272/2008</b>	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT SE 2; H371 Aquatic Chronic 2; H411	
<b>2.2 Märkningsuppgifter</b>	Enligt förordning (EG) nr 1272/2008	
Produktnamn	M-Bond AE Resin	
Faropiktogram		
Signalord	FARA	
Innehåller:	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether; Resorcinol.	
Faroangivelser	H315: Irriterar huden.	

## M-Bond AE Resin

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 5.0

Skyddsangivelser	<p>H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318: Orsakar allvarliga ögonskador. H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H371: Kan orsaka organskador. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.</p> <p>P260: Inandas inte dimma/ångor/sprej. P273: Undvik utsläpp till miljön. P280: Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd. 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. P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P391: Samla upp spill.</p>
Kompletterande uppgifter	Ej känd
<b>2.3 Andra faror</b>	Ej känd

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen - inte tillämplig.

#### 3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer Förordning (EG) nr 1272/2008

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS-nr.	EG-nr	REACH Registreringsnummer	Riskklassificering
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	50 - < 75	1675-54-3	216-823-5	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	15 - < 25	25085-99-8	607-537-5	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	3 - < 5	2210-79-9	218-645-3	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411
Resorcinol	3 - < 5	108-46-3	203-585-2	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 1; H370 (Blod, Centrala nervsystemet, Oral) STOT SE 2; H371 (Andningsorgan, Oral) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412

#### Specifikt koncentrationsgränsvärde (SCL) & M-faktor

Kemisk identitet hos ämnet	CAS-nr.	EG-nr	Specifikt koncentrationsgränsvärde (SCL)	M-faktor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	1675-54-3	216-823-5	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319 : C ≥ 5%	-
Resorcinol	108-46-3	203-585-2	-	Akut: 1

## M-Bond AE Resin

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 5.0

Anmärkning: Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H-fraserna.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen



#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen Självskydd av försthjälparen

Inandning

Hudkontakt

ögonkontakt

Förtäring

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Säkerställ tillräcklig ventilation Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga.

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta alla angripna ställen med mycket vatten. Om irritation (rodnad, utslag, blåsor) utvecklas, kontakta läkare. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Låt den skadade dricka mycket vatten. Framkalla inte kräkning såvida detta inte instruerats av medicinsk personal. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

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

Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Information till läkare:

Symptomatisk behandling.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Kontakta omedelbart läkare, helst en oftalmolog.

Efter kraftig exponering bör patienten hållas under medicinsk observation i åtminstone 48 timmar.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenspray.

Olämpliga släckmedel

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

Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.

Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Fenoler, Kolmonoxid och Koldioxid.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenspray om de är utsatta för brand. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Undvik inandning av ånga. Undvik all kontakt. Skall inte intas. Vid sväljning sök omedelbart läkarvård. Isolera området och låt ångorna spridas.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.

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

Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion. Ventilera området och tvätta spillplats då

## M-Bond AE Resin

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 5.0

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

uppsamlingen av materialet är slutförd. Släng detta material och dess behållare som farligt avfall  
Se Avsnitt: 8, 13

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Säkerställ tillräcklig ventilation  
Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet  
Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen.

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

lagringstemperatur  
Lagringstid  
Oförenliga material

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvaras svalt. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus. Omgivande Förvaras vid en temperatur som inte överstiger (°C): 27  
Stabil under normala förhållanden.  
Förvaras åtskilt från: Brandfarliga vätskors, Stark Oxidationsmedel, Frätande Ämnen, Stark Syror och Starka mineral- och organiska baser, speciellt primära och sekundära alifatiska syror.  
Se Avsnitt: 1.2.

### 7.3 Specifik slutanvändning

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Hygieniska gränsvärden

Ämne	CAS-nr	År	Nivågränsvärde (NGV)		Kortidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Resorcinol	108-46-3	1993	10	45	-	-	H	-

Källa: Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

Anmärkning:

År: Årtal när ämnet infördes på listan eller när gränsvärdet för ett visst ämne senast omprövades.

H: Ämnet är cancerframkallande.

#### 8.1.2 biologiskt gränsvärde

Ej fastställd

#### 8.1.3 PNECs och DNELs

Ej fastställd

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation eller Förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Tvättställ och vatten för rengöring av ögonen och huden borde vara tillgängliga.

#### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Tvätta händerna före raster och efter arbetet  
arbetskläder förvaras separat. Kontaminerad klädsel måste tvättas innan den används igen. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Skyddskläder bör väljas speciellt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och mängd av hanterade farliga ämnen. Skyddskläderns motstånd mot kemikalier bör fastställas hos respektive leverantör.

Ögonskydd/ansiktsskydd

bär skyddsglasögon mot vätskestänkar. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

## M-Bond AE Resin

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 5.0



Hudskydd



Andningsskydd



Termisk fara

### Handskydd:

Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar ska bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information.

### Kroppsskydd:

Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Sörj för god ventilation. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig. Välj ett filter lämpat för organiska gaser och ångor. Rekommenderas: EN143, Filtertyp A.

inte tillämplig

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd

Vätska

Färg

Bärnstensfärgad

Lukt

Vag EpoxiLukt

Smältpunkt och fryspunkt

Inga data tillgängliga

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Inga data tillgängliga

Brandfarlighet

Inga data tillgängliga

Undre och övre explosionsgränsen eller undre och övre brännbarhetsgränsen

Inga data tillgängliga

Flampunkt

Inga data tillgängliga

Självantändningstemperatur

Inga data tillgängliga

Sönderfallstemperatur

Inga data tillgängliga

pH-värde

Inga data tillgängliga

Kinematisk viskositet

Inga data tillgängliga

Löslighet

Ämnet är i huvudsak olösligt i vatten.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (logaritm)

Inte tillämplig

Ångtryck

1 @ 118°C (mmHg)

Densitet och/eller relativ densitet

1.15 (H<sub>2</sub>O = 1)

Relativ ångdensitet

>3.8 (Luft = 1)

Partikelegenskaper

Inte tillämplig

### 9.2 Annan information

Explosiva egenskaper

Ej explosiv

Oxiderande egenskaper

Ej oxiderande.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation kommer inte att inträffa.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger (°C): 27

## M-Bond AE Resin

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 5.0

10.5	<b>Oförenliga material</b>	Brandfarliga vätskors, Stark Oxidationsmedel, Frätande Ämnen, Stark Syror och Starka mineral- och organiska baser, speciellt primära och sekundära alifatiska syror.
10.6	<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Fenoler, Kolmonoxid och Koldioxid.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

##### Akut toxicitet

###### Förtäring

Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn

###### Inandning

Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 20 mg/L. (Ånga)

###### Hudkontakt

Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn

##### Frätande/irriterande på huden

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane

Blandning: Skin Irrit. 2: H315: Irriterar huden. (SCL ≥ 5%).  
Harmoniserad klassificering

Svagt irriterande för huden. (kanin) (OECD 404)

Bisphenol A Diglycidyl Ether

Skin Irrit. 2: H315: Irriterar huden.

(mw <700)

Inga data EU-klassificerings och märkningsregistret, ≥ 700 Anmälare

2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether

Skin Irrit. 2: H315: Irriterar huden.

Harmoniserad klassificering

Não provoca irritação cutânea (kanin) (OECD 404)

Resorcinol

Skin Irrit. 2: H315: Irriterar huden.

Harmoniserad klassificering

Testresultat: Irriterar huden. (in vivo; FHSLA)

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane:

Blandning: Eye Dam. 1; H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Eye Irrit. 2; H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. (SCL ≥ 5%)

Harmoniserad klassificering

Inte irriterande för ögon (kanin) (OECD 405)

Bisphenol A Diglycidyl Ether

Eye Irrit. 2; H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

(mw <700)

Inga data EU-klassificerings och märkningsregistret, ≥ 700 Anmälare

Resorcinol:

Eye Dam. 1; H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Harmoniserad klassificering

Testresultat: Orsakar allvarliga ögonskador. (In vivo; FHSLA) (Flickinger, 1976)

Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering

##### Luftvägs-/hudsensibilisering

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane

Blandning: Skin Sens. 1: H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skin Sens. 1: H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Harmoniserad klassificering

positiv - Allergiframkallande (Mus) (OECD 429)

Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering

Bisphenol A Diglycidyl Ether

Skin Sens. 1: H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(mw <700)

Inga data EU-klassificerings och märkningsregistret, ≥ 700 Anmälare

2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether

Skin Sens. 1: H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Harmoniserad klassificering

Testresultat: positiv (OECD 406)

Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering

Resorcinol

Skin Sens. 1: H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Testresultat: positiv (OECD 429)

Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering

##### Mutagenitet i könseller

2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether

Blandning: Muta. 2: H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Muta. 2: H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. dermal

Harmoniserad klassificering.

## M-Bond AE Resin

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 5.0

	Testresultat: positiv (OECD 471, Bakteriellt mutationstest ) Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Carcinogenicitet</b>	
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</b>	Blandning: STOT SE 2; H371: Kan orsaka organskador. Resorcinol STOT SE 1; H370: Orsakar organskador: centrala nervsystemet, effekter på blod Maximum icke-dödlig dos: 200 mg/kg bw. STOT SE 2; H371: Kan orsaka organskador: Andningsorgan ECHA-registreringsunderlag
<b>Specifik organotoxicitet – upprepade exponering</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>Fara vid aspiration</b>	Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
<b>11.2 Information om andra faror</b>	
<b>11.2.1</b> Hormonstörande egenskaper	Under utvärdering som hormonstörande ämne: Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane; Resorcinol
<b>11.2.2</b> Annan information	Ingen

### AVSNITT 12: Ekologisk information

<b>12.1 Toxicitet</b>	Blandning: Aquatic Chronic 2: H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. uppskattad Blandning LD50 1 to ≤ 10 mg/l (Fisk)
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane Aquatic Chronic 2: H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. akut: LC50 (fisk) mg/l (96 timmar): 1.5 (OECD 203)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether Aquatic Chronic 2: H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Inga data EU-klassificerings och märkningsregistret, ≥ 700 Anmälare
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether Aquatic Chronic 2: H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Harmoniserad klassificering. LC50 (fisk) mg/l: 2.8 – 5.1 (OECD 203)
	Resorcinol Aquatic Acute 1; H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer. LC50 (fisk) mg/l (96 timmar): 26.8 Aquatic Chronic 3; H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. EC50 Danio rerio mg/l (7 dag): 54.8 ECHA-registreringsunderlag
<b>12.2 Persistens och nedbrytbarhet</b>	Ingen data för blandningen som helhet.
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane Ej lätt biologiskt nedbrytbar. Vatten % Nedbrytbarhet: 5% (28 dagar) (OECD 301 F)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether Inga data tillgängliga
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether Ej lätt biologiskt nedbrytbar. Vatten % Nedbrytbarhet: ~1 - ~4% (28 dagar) (OECD 301 B)
	Resorcinol Lätt biologiskt nedbrytbar. Vatten % Nedbrytbarhet: 100% (14 dagar) (OECD 301 C)
<b>12.3 Bioackumuleringsförmåga</b>	Ingen data för blandningen som helhet.
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane Ämnet har låg potential för bioackumulering. Bikoncentrationsfaktor (BCF) : 31 ((Q)SAR) (Icke-namnngiven publikation, 2010)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether Inga data
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether Inga data - Kan avstås ifrån baserat på: Log Koc : ≤ 3
	Resorcinol Ämnet har låg potential för bioackumulering. Bikoncentrationsfaktor (BCF) : 3.16 (EPA, 2000)
<b>12.4 Rörlighet i jord</b>	Ingen data för blandningen som helhet.
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane Ämnet har måttlig rörlighet i sediment. Log Koc: 2.65 ((Q)SAR) (Icke-namnngiven publikation, 2010)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether Inga data
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether Ämnet har måttlig rörlighet i sediment.

## M-Bond AE Resin

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 5.0

		Log Koc: 2.32 (OECD 121)
	Resorcinol	Ämnet har hög rörlighet i jord. Log Koc: 0.98 (Schuurmann, G et al. 2006)
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6	Hormonstörande egenskaper	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
12.7	Andra skadliga effekter	Ej känd

### AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Kasta avfallet i en godkänd avfallshanterings-anläggning. <b>Avfall klassificering enligt Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall):</b> HP 4 Irriterande – hudirritation och ögonskador HP 5 Specifik målorgantoxicitet/Aspirationstoxicitet HP 11 Mutagent HP13 Allergiframkallande HP 14 Ekotoxiskt
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2	Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIG VÄTSKE, EJ NÄRMARE SPECIFICERAT (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether)		
14.3	Faroklass för transport	9	9	9
14.4	Förpackningsgrupp	III	III	III
14.5	Miljöfaror	MILJÖFARLIGT	MILJÖFARLIGT	KLASSIFICERAD SOM MARIN FÖRORENING.
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	Se Avsnitt: 2		
14.7	Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig.		
14.8	Ytterligare information	Ingen information tillgänglig.		

### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1	EU-regler	Produkt: Post nummer:3
	Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr:	
	<b>CoRAP (Löpande handlingsplan för gemenskapen) ämnesutvärdering</b>	
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Ämne utvärderas XXXX; utvärderande medlemsstaten har föreslagit att be registranter att lämna ytterligare information
	Resorcinol	Ämne utvärderas XXXX; utvärderande medlemsstaten har föreslagit att be registranter att lämna ytterligare information
	Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv]	E2
	Direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp [Industrial Emissions Directive]	Detta ämne/denna blandning innehåller inga flyktiga organiska föreningar i bemärkelse av direktiv 2010/75/EU.



## M-Bond AE Resin

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 5.0

Yrkesbegränsningar:	lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). lakta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.
Att följa:	Direktiv 98/24/EG från den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet
<b>15.1.2 Nationella föreskrifter</b>	
<b>Tyskland</b>	
Vattenfarlighetsklass (WGK)	uppenbarligen farligt för vatten (WKG 2) (Självklassificering (blandning; beräkningsregel).)
<b>15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning</b>	En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte utförts.

### AVSNITT 16: Annan information

**Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter:** Nytt format enligt förordning 2020/878 för SDB. Alla avsnitt har uppdaterats med ny information. Granska SDB uppmärksamt.

#### Hänvisning:

Befintligt säkerhetsdatablad (SDS),  
Harmoniserad klassificering och Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane (CAS-nr. 1675-54-3), 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether (CAS-nr. 2210-79-9) och Resorcinol (CAS-nr. 108-46-3).  
Det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Bisphenol A Diglycidyl Ether (CAS-nr. 25085-99-8).

EU Klassificering: Detta säkerhetsdatablad har tagits fram i överensstämmelse med EG-förordningarna 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och 2020/878

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarandet
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Dam 1; H318	Beräkning av tröskelvärde
Muta. 2; H341	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 2; H371	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 2; H411	Summerande beräkning

#### Beteckningar och förkortningar

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ADN	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
EU	European Union
EC	Europeiska Gemenskape
ECHA	Europeiska kemikaliemyndigheten
EN	Europeisk standard
EC50	Effektkoncentration; 50 %
EL50	Koncentration av verksam dos; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods för internationell sjöfart
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dödlig koncentration där 50% av populationen dör
LD50	Dödlig dos där 50% av populationen dör
LTEL	Nivågränsvärde
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	Långlivad, Bioackumulativ och Giftigt
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration

## M-Bond AE Resin

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Datum för Upplagan: 06/01/2023  
Datum Första Upplaga: 20/03/2012  
Version 5.0

REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
TWA	Tidsvägt medelvärde
STEL	Korttidsvärde
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ
UN	Förenta Nationerna

### Riskklassificering / Klassificeringskod:

Acute Tox. 4; Akut toxicitet Kategori 4  
Skin Irrit. 2; Hud Irritation Kategori 2  
Eye Dam. 1; Ögonskadande, kategori 1  
Eye Irrit. 2; öga Irritation Kategori 2  
Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1  
Muta. 2; Mutagenitet i könsceller Kategori 2  
STOT SE 1; Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Kategori 1  
STOT SE 2; Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Kategori 2  
Aquatic Acute 1; Farligt för vattenmiljön, akut, Kategori 1  
Aquatic Chronic 2; Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 2  
Aquatic Chronic 3; Farligt för vattenmiljön, Kronisk, Kategori 3

### Faroangivelser

H302: Skadligt vid förtäring.  
H315: Irriterar huden.  
H318: Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
H370: Orsakar organskador.  
H371: Kan orsaka organskador.  
H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

### Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.