

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

<p><b>1.1 Produktbeteckning</b>          Handelsnamn          Kemiskt Namn          CAS Nr.          EINECS Nr.          REACH Registracijska Št.</p> <p><b>1.2 Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning</b>          Identifierad Användning          Användningar Som Avråds</p> <p><b>1.3 Leverantörens detaljer</b>          Identifiering av Företaget</p> <p>Telefon          Fax          E-post (kompetent person)</p> <p><b>1.4 Nödtelefonnummer</b></p>	<p>M-Bond AE Resin          Blandning          Blandning          Blandning          Ej fastslagen.</p> <p>Fogmassa.          Ej känd.</p> <p>VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD          Stroudley Road          Basingstoke          Hampshire          RG24 8FW          United Kingdom          +44 (0) 1256 462131          +44 (0) 1256 471441          mm.uk@vishaypg.com</p> <p>(00-1) 703-527-3887          CHEMTREC</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

<p><b>2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen</b></p> <p><b>2.1.1 Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b></p> <p><b>2.2 Märkningsuppgifter</b>          Handelsnamn          Faropiktogram</p> <p>Signalord</p> <p>Innehåller:</p> <p>Faroangivelser</p>	<p>Skin Irrit. 2; H315          Skin Sens. 1; H317          Eye Irrit. 2; H319          STOT SE2; H371 - oral.          Muta. 2; H341          Aquatic Chronic 3; H412</p> <p>Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)          M-Bond AE Resin</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>Varning</p> <p>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane, Bisphenol A Diglycidyl Ether, 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether och Resorcinol.</p> <p>H315: Irriterar huden.          H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.          H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.          H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.          H371: Kan orsaka organskador - oral.          H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Skyddsangivelser

P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
 P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
 P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
 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.  
 P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

## Ytterligare information

Ingen

## 2.3 Andra faror

Ingen

### 3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

## 3.2 Blandningar

EC Klasifikacija Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registracijska Št.	Faroangivelser
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	< 75	1675-54-3	216-823-5	Ej fastslagen	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
Bisphenol A Diglycidyl Ether	15 – 25	25085-99-8	-	Ej fastslagen	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	< 5	2210-79-9	218-645-3	Ej fastslagen	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411
Resorcinol	< 5	108-46-3	203-585-2	Ej fastslagen	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 1; H370 Aquatic Acute 1; H400

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

### 4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

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

Hudkontakt

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.

Kontakt med Ögonen

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om ögonirritation uppstår eller kvarstår.

Förtäring

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

- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Farligt vid förtäring. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Kan orsaka organskador - oral. Behandla symptomatiskt.

## 5. 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 vattenstråle.  
Olämpliga släckmedel Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.
- 5.2 **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Mycket brandfarlig vätska och ånga. 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 vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

## 6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik att inandas ångor.
- 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 uppsamlingen av materialet är slutförd. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall.
- 6.4 **Hänvisning till andra avsnitt** Se Avsnitt: 8, 13

## 7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING




- 7.1 **Försiktighetsmått för säker hantering** Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ånga. Sörj för god ventilation. 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.
- 7.2 **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**  
Lagringstemperatur Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.  
Lagringstid Förvaras svalt. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.  
Oförenliga material Omgivande. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger (°C): 27  
Stabil under normala förhållanden.  
Förvaras åtskilt från: Brandfarliga vätskor, Stark Oxidationsmedel, Frätande Ämnen, Stark Syror och Starka mineral- och organiska baser, speciellt primära och sekundära alifatiska syror.
- 7.3 **Specifik slutanvändning** Fogmassa. Se Avsnitt: 1.2

## 8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 **Kontrollparametrar**  
8.1.1 **Hygieniska gränsvärden**

ÄMNET	CAS Nr.	NGV (8h ppm)	NGV (8h mg/m <sup>3</sup> )	KTV (ppm)	KTV (mg/m <sup>3</sup> )	Anm:
Resorcinol	108-46-3	10	45	-	-	AFS 2011:18

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

8.1.2	<b>Biologiskt gränsvärde</b>	Ej fastställd.
8.1.3	<b>PNECs och DNELs</b>	Ej fastställd.
8.2	<b>Begränsning av exponeringen</b>	
8.2.1	<b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	Sörj för god ventilation eller förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Ha en flaska för ögonsköljning med rent vatten tillgänglig.
8.2.2	<b>Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)</b>	Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ånga. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.
	Ögonskydd/ansiktsskydd	Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).
		
	Hudskydd	Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar bör 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.	
	Andningsskydd	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Öppna system: Använd lämpligt andningsskydd.
		
8.2.3	<b>Termisk fara</b> <b>Begränsning Av Miljöexponeringen</b>	Icke tillämplig. Undvik utsläpp till miljön.

## 9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1	<b>Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper</b>	
	Utseende	Klar - Bärnstensfärgad Färgad vätska.
	Lukt	Vag EpoxiLukt
	Luktröskel	Saknas.
	pH	Ej fastställd.
	Smältpunkt/frys punkt	Saknas.
	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Saknas.
	Flampunkt	Saknas.
	Avdunstningshastighet	Saknas.
	Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska
	Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Saknas.
	Ångtryck	1 @ 118°C (mmHg)
	Ångdensitet	>3.8 (Flyg = 1)
	Relativ densitet	1.15 (H <sub>2</sub> O = 1)
	Löslighet	Ämnet är i huvudsak olösligt i vatten.
	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
	Självantändningstemperatur	Saknas.
	Sönderfallstemperatur	Saknas.
	Viskositet	Saknas.
	Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
	Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.
9.2	<b>Annan information</b>	Ingen

**10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden. Kan sönderdelas vid uppvärmning.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Farlig polymerisation kommer inte att inträffa.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus. Förvaras vid en temperatur som inte överstiger (°C): 27
10.5	Oförenliga material	Brandfarliga vätskor, Stark Oxidationsmedel, Frätande Ämnen, Stark Syror och Starka mineral- och organiska baser, speciellt primära och sekundära alifatiska syror.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Fenoler, Kolmonoxid och Koldioxid.

**11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

11.1	Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)	
	Akut toxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dag.
	Förtäring	
	Inandning	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 20.0 mg/l.
	Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dag.
	Frätande/irriterande på huden	Skin Irrit. 2: Irriterar huden.
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation.
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	Mutagenitet i könseller	Muta. 2: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
	Cancerogenitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	STOT SE2: Kan orsaka organskador - oral.
	Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
11.2	Annan information	Ingen.

**12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

12.1	Toxicitet	Aquatic Chronic 3: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Beräknad Blandning LC50 >10 ≤ 100 mg/l (Fisk)
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara.
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4	Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha låg rörlighet i mark. (Olösligt i vatten.).
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6	Andra skadliga effekter	Ej känd.

**13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall (2008/98/EEC). Skicka efter förbehandling till en lämplig förbränningsanläggning för farligt avfall enligt lagstiftning.
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

**14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

14.1	UN-nummer	ADR/RID / IMDG / IATA Icke tillämplig
------	-----------	------------------------------------------

14.2	Korrekt Leveransnamn	Icke tillämplig
14.3	Faroklass för transport	Icke tillämplig
14.4	Förpackningsgrupp	Icke tillämplig
14.5	Miljöfaror	Ej klassificerad som marin förorening/ Miljöfarligt fast ämne.
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	Se Avsnitt: 2
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Icke tillämplig
14.8	Ytterligare information	Ingen

## 15. AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1	EU-regler SVHCs	Ingen
15.1.2	Nationella föreskrifter Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	Vattenföroreningsklass: 2
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

## 16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: 1-16.

**Hänvisning:** Befintligt säkerhetsdatabad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane (CAS# 1675-54-3), 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether (CAS# 2210-79-9) och Resorcinol (CAS# 108-46-3). Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether (CAS# 2210-79-9) och Resorcinol (CAS# 108-46-3), och det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Bisphenol A Diglycidyl Ether (CAS# 25085-99-8).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H319	Beräkning av tröskelvärde
Muta. 2; H341	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE2; H371	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 3; H412	Summerande beräkning

### Beteckningar och förkortningar

LTEL	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsvärde
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
PBT	PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

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 Precision Group 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 Precision Group 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.

### Bilagan till det utvidgade säkerhetsdatabladet (eSDS)

# SÄKERHETS DATABLAD

Revision: 3.0 Datum: 09.06.2015

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008  
(CLP) & 453/2010

---



[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

Information saknas.