

Veiligheidsinformatieblad

M-Bond AE Resin

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie	
Naam van produkt	M-Bond AE Resin
Product Code	Niet van toepassing
Unieke formule-ID (UFI)	Niet van toepassing
Nanovorm	Het product bevat geen nanodeeltjes.
1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	
Geïdentificeerd Gebruik	Adhesive.
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden	Alle andere dan de bovenstaande.
1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad	
Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
Telefoon	
Fax	
E-mail (vakkundig persoon)	
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	
Telefoon Nr. In Noodgevallen	+31 (0) 88 755 8000 (00-1) 703-527-3887
Gesproken talen	Alle officiële Europese talen. CHEMTREC (24 uren)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT SE 2; H371 Aquatic Chronic 2; H411
2.2 Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Naam van produkt	M-Bond AE Resin
Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord(en)	GEVAAR
Bevat:	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether; Resorcinol.
Gevarenaanduiding(en)	H315: Veroorzaakt huidirritatie. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad

M-Bond AE Resin

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

<p>Veiligheidsaanbeveling(en)</p> <p>Aanvullende informatie</p> <p>2.3 Andere gevaren</p>	<p>H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. H371: Kan schade aan organen veroorzaken. H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>P260: Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P273: Voorkom lozing in het milieu. P280: Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts. raadplegen. P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.</p> <p>Voorzover bekend, geen</p> <p>Voorzover bekend, geen</p>
--	--

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 **Stoffen** - niet van toepassing.

3.2 **Mengsels**

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS-nr.	EG-nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevaren indeling
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	50 - < 75	1675-54-3	216-823-5	Nog niet ingedeeld in de supply chain	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	Nog niet ingedeeld in de supply chain	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	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411
Resorcinol	3 - < 5	108-46-3	203-585-2	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 1; H370 (Bloed, Centraal zenuwstelsel, Ingestie) STOT SE 2; H371 (Ademhalingsapparaat, Ingestie) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412

Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG) & M-factor

Chemische identiteit van de stof	CAS-nr.	EG-nr.	Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG)	M-factor
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	-	Acuut: 1

M-Bond AE Resin

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

Noot: Voor de volledige tekst van de H-zinnen wordt verwezen naar sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Inhalatie

Huidcontact

Oogcontact

Inslikken

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Vermijd elk contact. Damp niet inademen.

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding uittrekken en alle besmette lichaamsdelen met ruim water wassen. Indien irritatie (roodheid, huiduitslag, blaarvorming) ontwikkelt, medische hulp halen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.

INDIEN INGELSIKT: De mond spoelen. Laat het slachtoffer overvloedig water drinken. Wek braken niet op tenzij dit wordt geïnstrueerd door medisch personeel. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Kan schade aan organen veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Aanwijzingen voor een dokter:

Symptomatische behandeling.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Zoek snel hulp, bij voorkeur van een oftalmoloog.

Na ernstige blootstelling moet de patiënt onder medische beoordeling worden bewaard voor minstens 48 uur.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water.

Ongeschikte blusmiddelen

Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Ontleedt bij brand onder afgifte van vergiftige dampen: Fenolen, Koolmonoxide en Kooldioxide.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Damp niet inademen. Vermijd elk contact. Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. Isoleer het gebied en laat de dampen verspreiden.

M-Bond AE Resin

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Ventileer het gebied en was de lekklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek: 8, 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren. Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
- bewaartemperatuur
Opslagtermijn
Chemisch op elkaar inwerkende materialen
- Omgevingstemperatuur niet opslaan bij temperaturen boven (°C): 27
Stabiel onder normale omstandigheden.
Verwijderd houden van: Ontvlambare vloeistofs, Sterk Oxydant, Corrosief Stoffen, Sterk Zuren en sterke minerale en organische basen, vooral primaire en secundaire alifatische aminen.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** Zie Rubriek: 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1 Controleparameters**
8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

Naam	CAS nummer	TGG 8 uren mg/m ³	(C)	TGG 15 min mg/m ³	H
Resorcinol	108-46-3	10	-	-	-

Bron: Arbeidsomstandighedenregeling
Geldend van 05-07-2016 t/m heden

Notaties:
C = maximumwaarde
H = huidopname

- 8.1.2 Biologische grenswaarde** Niet vastgesteld
- 8.1.3 PNECs en DNELs** Niet vastgesteld
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- 8.2.1 Passende technische maatregelen** Zorg dragen voor toereikende ventilatie. of Neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. wasgelegenheid/water voor de reiniging van de ogen en de huid dient aanwezig te zijn.
- 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen** De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. werkkleding apart bewaren. Besmette kleding moet

M-Bond AE Resin

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

Beschermende kleding moet specifiek worden geselecteerd voor de werkplek, afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen. De weerstand van de beschermende kleding tegen chemicaliën moet bij de betreffende leverancier worden bepaald.

Bescherming van de ogen/het gezicht



ter bescherming tegen vloeistofspatten beschermingsbril dragen. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



Bescherming van de handen:

Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Regelmatig van handschoenen wisselen om permeatieproblemen te vermijden. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.

Bescherming van de ademhalingswegen



De bescherming van het lichaam:

Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen.

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt. Selecteer een filter die geschikt is voor organische gassen en dampen. Wordt aanbevolen: EN143, Filtertype A.

Thermische gevaren

niet van toepassing

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op oppervlaktewater lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	Barnsteenkleurig
Geur	Zwak EpoxyGeur
Smeltpunt en vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Onder- en bovenexplosiegrens of onder- en bovenontvlambaarheidsgrens	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
pH	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	De stof is niet oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log waarde)	Niet van toepassing
Dampspanning	1 @ 118°C (mmHg)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.15 (H ₂ O = 1)
Relatieve dampdichtheid	>3.8 (Lucht = 1)
Deeltjeskarakteristieken	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief
Brandbevorderende eigenschappen	Niet oxiderend.

M-Bond AE Resin

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1	Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2	Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3	Mogelijke gevaarlijke reacties	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
10.4	Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht. niet opslaan bij temperaturen boven (°C): 27
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Ontvlambare vloeistofs, Sterk Oxydant, Corrosief Stoffen, Sterk Zuren en sterke minerale en organische basen, vooral primaire en secundaire alifatische aminen.
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Ontleedt bij brand onder afgifte van vergiftige dampen: Fenolen, Koolmonoxide en Kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1	Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008	
	Acute toxiciteit	
	Inslikken	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LD50 > 2000 mg/kg lg/dag
	Inhalatie	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 20 mg/L. (Damp)
	Huidcontact	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LD50 > 2000 mg/kg lg/dag
	Huidcorrosie/-irritatie	Mengsel: Skin Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huidirritatie.
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	Skin Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huidirritatie. (SCL ≥ 5%). Geharmoniseerde classificatie Lichtjes irriterend voor de huid. (konijn) (OECD 404)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	Skin Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huidirritatie. Geen gegevens EU inventaris van indelingen en etiketteringen, ≥ 700 Verslaggevers
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Skin Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huidirritatie. Geharmoniseerde classificatie Niet irriterend voor de huid (konijn) (OECD 404)
	Resorcinol	Skin Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huidirritatie. Geharmoniseerde classificatie Testresultaat: Irriterend voor de huid. (in vivo; FHSLA)
	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Mengsel: Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane:	Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (SCL ≥ 5%) Geharmoniseerde classificatie Niet irriterend voor de ogen (konijn) (OECD 405)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Geen gegevens EU inventaris van indelingen en etiketteringen, ≥ 700 Verslaggevers
	Resorcinol:	Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Geharmoniseerde classificatie Testresultaat: Veroorzaakt ernstig oogletsel. (In vitro; FHSLA) (Flickinger, 1976) ECHA Registratie Eindpunt samenvatting
	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Mengsel: Skin Sens. 1: H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	Skin Sens. 1: H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Geharmoniseerde classificatie positief - Sensibiliserend (Muis) (OECD 429) ECHA Registratie Eindpunt samenvatting
	Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	Skin Sens. 1: H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

M-Bond AE Resin

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

		Geen gegevens EU inventaris van indelingen en etiketteringen, ≥ 700 Verslaggevers
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Skin Sens. 1: H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Geharmoniseerde classificatie Testresultaat: positief (OECD 406) ECHA Registratie Eindpunt samenvatting
	Resorcinol	Skin Sens. 1: H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Testresultaat: positief (OECD 429) ECHA Registratie Eindpunt samenvatting
Mutageniteit in geslachtscellen		Mengsel: Muta. 2: H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Muta. 2: H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. huidcontact Geharmoniseerde classificatie. Testresultaat: positief (OECD 471, Bacteriële mutatietest) ECHA Registratie Eindpunt samenvatting
Kankerverwekkendheid		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
STOT bij eenmalige blootstelling		Mengsel: STOT SE 2; H371: Kan schade aan organen veroorzaken.
	Resorcinol	STOT SE 1; H370: Veroorzaakt schade aan organen: centraal zenuwstelsel, effecten op het bloed maximum niet dodelijke dosis: 200 mg/kg bw. STOT SE 2; H371: Kan schade aan organen: Ademhalingsapparaat ECHA-registratiedossier
STOT bij herhaalde blootstelling		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Gevaar bij inademing		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.2 Informatie over andere gevaren		
11.2.1	Hormoonontregelende eigenschappen	Te beoordelen als hormoonverstorend: Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane; Resorcinol
11.2.2	Overige informatie	Geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit		Mengsel: Aquatic Chronic 2: H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. geschat Mengsel LC50 1 to ≤ 10 mg/l (Vis)
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	Aquatic Chronic 2: H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. acuut: LC50 (vis) mg/l (96 uur): 1.5 (OECD 203)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Aquatic Chronic 2: H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Geen gegevens EU inventaris van indelingen en etiketteringen, ≥ 700 Verslaggevers
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Aquatic Chronic 2: H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Geharmoniseerde classificatie. LC50 (vis) mg/l: 2.8 – 5.1 (OECD 203)
	Resorcinol	Aquatic Acute 1; H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen. LC50 (vis) mg/l (96 uur): 26.8 Aquatic Chronic 3; H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. EC50 Zebraarbeel (Danio rerio) mg/l (7 dag): 54.8 ECHA-registratiedossier
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid		Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Water % Afbreekbaarheid: 5% (28 dagen) (OECD 301 F)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Geen gegevens beschikbaar
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

M-Bond AE Resin

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

		Water % Afbreekbaarheid: ~1 - ~4% (28 dagen) (OECD 301 B)
	Resorcinol	Licht biologisch afbreekbaar.
12.3	Mogelijke bioaccumulatie	Water % Afbreekbaarheid: 100% (14 dagen) (OECD 301 C)
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	Geen gegevens over het mengsel als geheel. De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. Bioconcentratiefactor (BCF): 31 ((Q)SAR) (Naamloze publicatie, 2010)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Geen gegevens
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Geen gegevens - Kan worden ontheven op basis van: Log Koc : ≤ 3
	Resorcinol	De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. Bioconcentratiefactor (BCF): 3.16 (EPA, 2000)
12.4	Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	De verbinding is matig mobiel in de bodem. Log Koc: 2.65 ((Q)SAR) (Naamloze publicatie, 2010)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Geen gegevens
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	De verbinding is matig mobiel in de bodem. Log Koc: 2.32 (OECD 121)
	Resorcinol	De verbinding heeft een hoge mobiliteit in de bodem. Log Koc: 0.98 (Schuurmann, G et al. 2006)
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
12.7	Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1	Afvalverwerkingsmethoden	Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Afvoeren van afvalstoffen in een erkende afvalverwerkingsinstallatie. Afval indeling volgens Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen): HP 4 Irriterend — huidirritatie en oogletsel HP 5 Specifieke doelorgaan toxiciteit/Aspiratietoxiciteit HP 11 Mutageen HP13 Sensibiliserend HP 14 Ecotoxisch
13.2	Aanvullende informatie	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO	
14.1	VN-nummer of ID nummer	UN 3082	UN 3082	UN 3082	
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUSCHADELIJKE STOF, VLOEIBAAR, GEEN OVERIGE SPECIFICATIE (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether)			
14.3	Transportgevarenklasse(n)	9	9	9	
14.4	Verpakkingsgroep	III	III	III	
14.5	Milieugevaren	SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	INGEDEELD ALS EEN ZEEWATERVER ONTREINIGEND E STOF (‘MARINE POLLUTANT’).	
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie Rubriek: 2			
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Er is geen informatie beschikbaar.			

Veiligheidsinformatieblad

M-Bond AE Resin

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

14.8 Aanvullende informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1 EU verordeningen

Gebbruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, Product: Vermelding nr.3 nr.:

CoRAP Stoffenbeoordeling

2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether

Resorcinol

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive]

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties:

Let op:

Stof beoordeeld in XXXX; de beoordelende lidstaat heeft voorgesteld om de registrerende partijen te vragen meer informatie te verschaffen

Stof beoordeeld in XXXX; de beoordelende lidstaat heeft voorgesteld om de registrerende partijen te vragen meer informatie te verschaffen

E2

De stof/het mengsel bevat geen lichtvluchtige organische verbindingen in de zin van richtlijn 2010/75/EU.

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

15.1.2 Nationale voorschriften

Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WKG)

duidelijk gevaarlijk voor water (WKG 2) (Eigen indeling (mengsel, rekenregel).)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsanalyse van REACH is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: Nieuwe SDS-verordening 2020/878-indeling, alle secties zijn bijgewerkt met nieuwe informatie. Lees het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

Referentie:

bestaand veiligheidsinformatieblad,

Geharmoniseerde classificatie en Bestaande ECHA registratie(s) voor Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane (CAS-nr. 1675-54-3), 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether (CAS-nr. 2210-79-9) en Resorcinol (CAS-nr. 108-46-3).

Den offentliche fortegnelse over klassificering og mærkning (c&l) voor Bisphenol A Diglycidyl Ether (CAS-nr. 25085-99-8).

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	drempelwaarde berekening
Skin Sens. 1; H317	drempelwaarde berekening
Eye Dam 1; H318	drempelwaarde berekening
Muta. 2; H341	drempelwaarde berekening
STOT SE 2; H371	drempelwaarde berekening
Aquatic Chronic 2; H411	Sommatie Berekening

LEGENDE

M-Bond AE Resin

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 06/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DNEL	Afgeleide geen effect Level
EU	European Union
EC	Europese Gemeenschap
ECHA	Europees Agentschap voor chemische stoffen
EN	Europese Norm
EC50	Effectconcentratie; 50 %
EL50	Effectief beladingspercentage; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dodelijke concentratie waarbij 50% van de populatie overlijdt
LD50	Dodelijke dosis waarbij 50% van de populatie overlijdt
LTEL	Maximale blootstellingslimiet voor lange duur
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
STEL	Maximale blootstellingslimiet voor korte duur
vPvB	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
UN	Verenigde Naties

Gevaren indeling / Classificeringscode:

Acute Tox. 4; Acute toxiciteit Categorie 4	Gevarenaanduiding(en) H302: Schadelijk bij inslikken.
Skin Irrit. 2; Huid Irritatie Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Dam. 1; Oogbeschadiging, categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Eye Irrit. 2; oog Irritatie Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens. 1; Huid Sensibilisatie, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Muta. 2; Mutageniteit in geslachtscellen Categorie 2	H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
STOT SE 1; Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling Categorie 1	H370: Veroorzaakt schade aan organen.
STOT SE 2; Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling Categorie 2	H371: Kan schade aan organen veroorzaken.
Aquatic Acute 1; Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 2; Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Aquatic Chronic 3; Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.



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.

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.