

M-Bond AE Resin

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 06/01/2023
Først Utstedt: 20/03/2012
Versjon 5.0

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1	Produktidentifikator		
	Produktnavn	M-Bond AE Resin	
	Produktkode	Ikke anvendelig	
	Unique Formula Identifier (UFI)	Ikke anvendelig	
	Nanoform	Produktet inneholder ikke nanopartikler.	
1.2	Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes		
	Identifisert Bruksområde(r)	lim.	
	Bruk som blir frarådd	Alt annet enn ovennevnte.	
1.3	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet		
	Firmaidentifikasjon	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland	
	Telefon	+49 (0) 7131 39099-0	
	Fax	+49 (0) 7131 39099-229	
	E-post (kompetent person)	mm.de@vpgsensors.com	
1.4	Nødtelefonnummer		
	Nødtelefonnummer	22 59 13 00 (00-1) 703-527-3887	Kontortid: 24 timer, 7 dager per uke CHEMTREC (24 timer)
	Språk som snakkes	Alle offisielle europeiske språk.	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen		
2.1.1	Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2; H315 Hud Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT SE 2; H371 Kronisk vanntoksitet 2; H411	
2.2	Merkingselementer		
	Produktnavn	M-Bond AE Resin	
	Farepiktogram(mer)		
	Varselord	FARE	
	Inneholder:	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether; Resorcinol.	
	Faresetning(er)	H315: Irriterer huden. H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	

M-Bond AE Resin

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
 Utstedelsesdato: 06/01/2023
 Først Utstedt: 20/03/2012
 Versjon 5.0

Sikkerhetssetning(er)

H318: Gir alvorlig øyeskade.
 H341: Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
 H371: Kan forårsake organskader.
 H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 P260: Ikke innånd tåke/damp/aerosoler.
 P273: Unngå utslipp til miljøet.
 P280: Benytt vernehansker og øyevern/ansiktsvern.
 P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P310: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege.
 P391: Samle opp spill.

Tilleggsinformasjon

Ingen kjente

2.3 Andre farer

Ingen kjente

AVSNITT 3: Sammensetning/ opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer - ikke anvendelig.

3.2 Stoffblandinger

EF Klassifisering Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Kjemisk identitet av stoffet	Vekt-%	CAS-nr.	EU-nummer	REACH Registreringsnummer	Fareklassifisering
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	50 - < 75	1675-54-3	216-823-5	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	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	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	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	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411
Resorcinol	3 - < 5	108-46-3	203-585-2	Ennå ikke tildelt i forsyningskjeden	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 1; H370 (Blod, Sentralnervesystemet, Svelging) STOT SE 2; H371 (Luftveiene, Svelging) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412

Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi (SCL) & M-faktor

Kjemisk identitet av stoffet	CAS-nr.	EU-nummer	Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi (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	-	Akutt: 1

M-Bond AE Resin

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 06/01/2023
Først Utstedt: 20/03/2012
Versjon 5.0

Anmerkning: H-setningenes fulle tekst finnes i punkt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak



4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak Selvbeskyttelse for førstehjelper

Innånding

Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Bruk egnet personlig verneutstyr, direkte kontakt må unngås. Påse tilstrekkelig ventilasjon Unngå all kontakt. Unngå innånding av damp.

Hudkontakt

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Øyekontakt

VED HUDKONTAKT: Fjern forurensede klær, og vask alle berørte hudområder med rikelige mengder vann. Hvis irritasjon (rødhet, utslett, blemmer) utvikler, ta kontakt med en lege. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

inntak gjennom munnen

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

VED SVELGING: Skyll munnen. La pasienten drikke store mengder vann. Ikke fremkall brekninger med mindre medisinsk personell ber deg om det. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege hvis du føler deg uvel. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Merknad til lege:

Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader. Kan forårsake organskader. Symptomatiske behandling.

VED KONTAKT MED ØYNENE: Oppsøk lege umiddelbart – fortrinnsvis en øyelege.

Etter alvorlig eksponering bør pasienten holdes under medisinsk tilsyn i minst 48 timer.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukkemiddel

Ta hensyn til omgivende materialer. Slukk med karbondioksid, pulverapparat, skum eller vann i spredt stråle.

Uegnet slukkemiddel

Ikke benytt vannstråler. Bruk av direkte vannstråle kan føre til at brannen sprer seg.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Kan spaltes under brann og avgi giftig røyk. Spaltes ved brann under utvikling av giftig røyk: Fenoler, karbonmonoksid og Karbondioksid.

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmenn må bruke full verneutstyr, inkludert åndedrettsvern. Unngå innånding av røyk. Avkjøl beholderne med vann i spredt stråle hvis disse er utsatt for sterk varme. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Påse tilstrekkelig ventilasjon Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Bruk egnet personlig verneutstyr, direkte kontakt må unngås. Unngå innånding av damp. Unngå all kontakt. Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp. Isolere området og la damper spres.

M-Bond AE Resin

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 06/01/2023
Først Utstedt: 20/03/2012
Versjon 5.0

- | | | |
|------------|--|---|
| 6.2 | Forsiktighetsregler med hensyn til miljø | Unngå utslipp til miljøet. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag. Spill eller ukontrollerte utslipp til vannledninger må meldes til Klif eller andre tilsynsmyndigheter. |
| 6.3 | Metoder og materialer for oppsamling og rensing | Absorber spillet i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Flytt over til en avfallsbeholder. Ventiler området og vask berørte områder etter fullført oppsamling. Dette materialet og beholderen må avhendes som farlig avfall |
| 6.4 | Henvising til andre avsnitt | Se Avsnitt: 8, 13 |

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- | | | |
|------------|---|--|
| 7.1 | Forsiktighetsregler for sikker håndtering | Unngå all kontakt. Unngå innånding av damp. Påse tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr, direkte kontakt må unngås. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se Avsnitt: 8. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Forurensede klær må renses før de brukes igjen. |
| 7.2 | Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
Lagertemperatur
Lagringstid
Uforenlige materialer | Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig. Hold borte fra varme, antenningskilder og direkte sollys.
Omgivende Må ikke oppbevares i temperatur høyere enn (°C): 27
Stabil under normale forhold.
Hold borte fra: Brannfarlig væske, Sterk Oksidasjonsmiddel, Etsende Stoffer, Sterk Syrer og sterke mineralske og organiske baser, spesielt primære og sekundære alfatiske aminer. |
| 7.3 | Særlig(e) sluttanvendelse(r) | Se Avsnitt: 1.2. |

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/ personlig verneutstyr

- 8.1** Kontrollparametere
8.1.1 Administrative Normer

CAS-nr.	Navn	ppm	mg/m ³	Anm.	Sist endret
108-46-3	1,3-benzendiol	10	45	E	2007

Kilde:
Arbeidstilsynet, Forskrift best.nr. 704, Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

Anm.:
E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

- | | | |
|--------------|---|--|
| 8.1.2 | Biologiske grenseverdier | Ikke fastslått |
| 8.1.3 | PNECs og DNELs | Ikke fastslått |
| 8.2 | Eksponeringskontroller | |
| 8.2.1 | Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak | Påse tilstrekkelig ventilasjon eller Bruk egnet oppdemning. Atmosfæriske nivåer skal kontrolleres i overensstemmelse med den administrative norm. En mulighet til å vaske seg/rengjøre øyer og hud bør være tilgjengelig. |
| 8.2.2 | Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr | Generelle hygienetiltak for håndtering av kjemikalier er gyldig. Unngå all kontakt. Unngå innånding av damp. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Arbeidstøy oppbevares separat. Forurensede klær må renses før de brukes igjen. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen. |

Beskyttende klær bør velges spesielt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og mengde av de håndterte farlige stoffene. Beskyttelsesklærens motstand mot kjemikalier skal kontrolleres hos den respektive leverandøren.

Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebrille for å unngå sprut. Bruk vernebriller med sidebeskyttelse (EN166).

M-Bond AE Resin

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 06/01/2023
Først Utstedt: 20/03/2012
Versjon 5.0



Hudvern



Håndvern:

Bruk ugjennomtrengelige hansker (374). Skift hansker regelmessig, for å unngå permeasjonsproblemer. Gjennombruddstid for hanskematerialet: se informasjon fra den enkelte hanskeleverandør.

Kroppsbeskyttelse:

Bruk ugjennomtrengelig verneutstyr, inkludert støvler, labfrakk, forkle eller beskyttelsesdrakt som hensiktsmessig, for å hindre hudkontakt.

Pustebeskyttelse



Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. En egnet maske med filter type A (EN141 eller EN405) kan være hensiktsmessig. Velg et filter som passer til organiske gasser og damper. Anbefales: EN143, Filtertype A.

Termiske farer

ikke anvendelig

8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Unngå utslipp til miljøet. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Flytende
Farge	Ravfarget
Lukt	Lett EpoksyLukt
Smeltepunkt og frysepunkt	Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde	Ingen data tilgjengelige
Brennbarhet	Ingen data tilgjengelige
Nedre og øvre eksplosjonsgrense og eller nedre og øvre antennelsesgrense	Ingen data tilgjengelige
Brannpunkt	Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	Ingen data tilgjengelige
pH-verdi	Ingen data tilgjengelige
Kinetisk viskositet	Ingen data tilgjengelige
Oppløselighet	Stoffet er nærmest uoppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (loaritmisk verdi)	Ikke anvendelig
Damptrykk	1 @ 118°C (mmHg)
Tetthet og/eller relativ densitet	1.15 (H2O = 1)
Relativ dampetthet	>3.8 (Luft = 1)
Partikkelegenskaper	Ikke anvendelig

9.2 Andre opplysninger

Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosiv
Oksiderende egenskaper	Ikke antennelige (oksidierende).

AVSNITT10: Stabilitet og reaktivitet

10.1	Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2	Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3	Risiko for farlige reaksjoner	Farlig polymerisasjon forekommer ikke.
10.4	Forhold som skal unngås	Hold borte fra varme, antenningskilder og direkte sollys. Må ikke oppbevares i temperatur høyere enn (°C): 27

M-Bond AE Resin

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 06/01/2023
Først Utstedt: 20/03/2012
Versjon 5.0

10.5	Uforenlige materialer	Brannfarlig væske, Sterk Oksidasjonsmiddel, Etsende Stoffer, Sterk Syrer og sterke mineralske og organiske baser, spesielt primære og sekundære alifatisk aminer.
10.6	Farlige nedbrytningsprodukter	Spaltes ved brann under utvikling av giftig røyk: Fenoler, karbonmonoksid og Karbondioksid.

AVSNITT 11: Opplysninger om helsefare

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

inntak gjennom munnen

Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: antatt LD50 > 2000 mg/kg kv/dag

Innånding

Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: antatt LC50 > 20 mg/L. (Damp)

Hudkontakt

Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Beregnet akutt toksisitet, beregning for stoffblanding: antatt LD50 > 2000 mg/kg kv/dag

Etsing/hudirritasjon

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

Blanding: Skin Irrit. 2: H315: Irriterer huden.

Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)

Skin Irrit. 2: H315: Irriterer huden. (SCL ≥ 5%).

2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether

Harmonisert klassifisering

Lett irriterende for huden. (kanin) (OECD 404)

Resorcinol

Skin Irrit. 2: H315: Irriterer huden.

Ingen data EUs klassifiserings- og merkingsfortegnelse, ≥ 700 Anmeldere

Skin Irrit. 2: H315: Irriterer huden.

Harmonisert klassifisering

Ikke irriterende for huden (kanin) (OECD 404)

Skin Irrit. 2: H315: Irriterer huden.

Harmonisert klassifisering

Testresultat: Irriterer huden. (in vivo; FHSLA)

Svær øyenskade/irritasjon

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

Blanding: Eye Dam. 1; H318: Gir alvorlig øyenskade.

Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)

Eye Irrit. 2; H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. (SCL ≥ 5%)

Resorcinol:

Harmonisert klassifisering

Ikke irriterende for øynene (kanin) (OECD 405)

Eye Irrit. 2; H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Ingen data EUs klassifiserings- og merkingsfortegnelse, ≥ 700 Anmeldere

Eye Dam. 1; H318: Gir alvorlig øyenskade.

Harmonisert klassifisering

Testresultat: Gir alvorlig øyenskade. (In vivo; FHSLA) (Flickinger, 1976)

Slutt punktssammendrag for ECHA registrering

Sensibilisering av luftveiene eller huden

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

Blanding: Hud Sens. 1: H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)

Hud Sens. 1: H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Harmonisert klassifisering

2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether

klassifisering

positiv - Sensibiliserende (Mus) (OECD 429)

Slutt punktssammendrag for ECHA registrering

Hud Sens. 1: H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Ingen data EUs klassifiserings- og merkingsfortegnelse, ≥ 700 Anmeldere

Hud Sens. 1: H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Harmonisert klassifisering

Testresultat: positiv (OECD 406)

Slutt punktssammendrag for ECHA registrering

Resorcinol

Hud Sens. 1: H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Testresultat: positiv (OECD 429)

Slutt punktssammendrag for ECHA registrering

Mutagenitet i kimcellene

2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether

Blanding: Muta. 2: H341: Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

Muta. 2: H341: Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader. hudkontakt

Harmonisert klassifisering.

M-Bond AE Resin

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
 Utstedelsesdato: 06/01/2023
 Først Utstedt: 20/03/2012
 Versjon 5.0

<p>Cancerogenitet Reproduksjonstoksisitet STOT-enkel eksponering</p>	<p>Testresultat: positiv (OECD 471, Bakteriell mutasjonstest) Slutt punktssammendrag for ECHA registrering Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Blanding: STOT SE 2; H371: Kan forårsake organskader. Resorcinol STOT SE 1; H370: Forårsaker organskader: sentralnervesystemet, effekter på blod Maksimum ikke-dødelig dose: 200 mg/kg bw. STOT SE 2; H371: Kan forårsake organskader: Luftveiene Registeringsmappe for ECHA</p>
<p>STOT-gjentatt eksponering Innåndingsfare</p>	<p>Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt. Blanding: Basert på tilgjengelige data, er kriterier for klassifisering ikke oppfylt.</p>
<p>11.2 Informasjon om andre farer 11.2.1 Endokrine forstyrrende egenskaper</p>	<p>Under vurdering som hormonforstyrrende: Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane; Resorcinol</p>
<p>11.2.2 Andre opplysninger</p>	<p>Ingen</p>

AVSNITT 12: Miljøopplysninger

<p>12.1 Giftighet</p>	<p>Blanding: Aquatic Chronic 2: H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. antatt Blanding LC50 1 to ≤ 10 mg/l (Fisk)</p> <p>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane Aquatic Chronic 2: H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. akutt: LC50 (fisk) mg/l (t) (96 timer): 1.5 (OECD 203)</p> <p>Bisphenol A Diglycidyl Ether Aquatic Chronic 2: H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Ingen data EUs klassifiserings- og merkningsfortegnelse, ≥ 700 Anmeldere</p> <p>2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether Aquatic Chronic 2: H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Harmonisert klassifisering. LC50 (fisk) mg/l (t): 2.8 – 5.1 (OECD 203)</p> <p>Resorcinol Aquatic Acute 1; H400: Meget giftig for liv i vann. LC50 (fisk) mg/l (t) (96 timer): 26.8 Aquatic Chronic 3; H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. EC50 Danio rerio (zebrafisk) mg/l (7 dag): 54.8 Registeringsmappe for ECHA</p>
<p>12.2 Opplysning om eliminerings</p>	<p>Ingen data for stoffblandingen som helhet.</p> <p>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane Ikke lett biologisk nedbrytbar. Vann % Nedbrytbarhet: 5% (28 dager) (OECD 301 F)</p> <p>Bisphenol A Diglycidyl Ether Ingen data tilgjengelige</p> <p>2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether Ikke lett biologisk nedbrytbar. Vann % Nedbrytbarhet: ~1 - ~4% (28 dager) (OECD 301 B)</p> <p>Resorcinol Lett biologisk nedbrytbar. Vann % Nedbrytbarhet: 100% (14 dager) (OECD 301 C)</p>
<p>12.3 Bioakkumulasjonspotensial</p>	<p>Ingen data for stoffblandingen som helhet.</p> <p>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane Stoffet har lavt potensiale for bioakkumulering. Bioconcentration factor (SCF): 31 ((Q)SAR) (Ikke navngitt publikasjon, 2010)</p> <p>Bisphenol A Diglycidyl Ether Ingen data</p> <p>2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether Ingen data - Kan fravikes på grunnlag av: Log Koc : ≤ 3</p> <p>Resorcinol Stoffet har lavt potensiale for bioakkumulering. Bioconcentration factor (SCF): 3.16 (EPA, 2000)</p>
<p>12.4 Mobilitet i jord</p>	<p>Ingen data for stoffblandingen som helhet.</p> <p>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane Stoffet har moderat mobilitet i jord. Log Koc: 2.65 ((Q)SAR) (Ikke navngitt publikasjon, 2010)</p> <p>Bisphenol A Diglycidyl Ether Ingen data</p> <p>2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether Stoffet har moderat mobilitet i jord. Log Koc: 2.32 (OECD 121)</p> <p>Resorcinol Stoffet har høy mobilitet i jord. Log Koc: 0.98 (Schuurmann, G et al. 2006)</p>
<p>12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</p>	<p>Ikke klassifisert som PBT eller vPvB.</p>

M-Bond AE Resin

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
 Utstedelsesdato: 06/01/2023
 Først Utstedt: 20/03/2012
 Versjon 5.0

12.6	Endokrine forstyrrende egenskaper	Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.
12.7	Andre skadelige virkninger	Ingen kjente

AVSNITT 13: Hensyn ved avhending

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Dette kjemikaliert og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. Kast avfall ut i et godkjent avfallshånderingsanlegg. Avfall klassifisering i henhold til Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall): HP 4 Irriterende — hudirritasjon og øyeskader HP 5 Spesifikk målorgan-toksisitet/Aspirasjonstoksisitet HP 11 Arvestoffskadelig HP13 Sensibiliserende HP 14 Økotoksisk
13.2	Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender	Kast innholdet i samsvar med lokale, statlige eller nasjonale forskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformasjon

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	FN-nummer eller ID-nummer	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2	FN-forsendelsesnavn	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether)		
14.3	Transportfareklasse(r)	9	9	9
14.4	Emballasjegruppe	III	III	III
14.5	Miljøfarer	MILJØFARLIG	MILJØFARLIG	KLASSIFISERT SOM MARIN POLLUTANT.
14.6	Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Se Avsnitt: 2		
14.7	Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter	Det foreligger ingen informasjon.		
14.8	Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender	Det foreligger ingen informasjon.		

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1	Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	
15.1.1	EU-regelverk Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr.:	Produkt: Oppføringsnummer:3
	CoRAP Stoff Evaluering 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Stoff evaluert i XXXX; Medlemsstat som evaluert har foreslått å be den registrerende part om å skaffe til veie ytterligere informasjon
	Resorcinol	Stoff evaluert i XXXX; Medlemsstat som evaluert har foreslått å be den registrerende part om å skaffe til veie ytterligere informasjon
	Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer [Seveso-III-direktiv]	E2
	Direktiv 2010/75/EU angående industriutslipp [Industrial Emissions Directive]	Stoffet/blandingen inneholder ingen lett flyktige organiske forbindelser iht. direktiv 2010/75/EU.
	Yrkesmessige begrensninger:	Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretninglinjene (92/85/EWG).

M-Bond AE Resin

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 06/01/2023
Først Utstedt: 20/03/2012
Versjon 5.0

Vær oppmerksom på:

Vær oppmerksom på retningslinje 98/24/EF til beskyttelse av arbeidstakerens helse og sikkerhet, mot trusselen fra kjemiske stoffer i arbeidet

15.1.2 Nasjonale forskrifter Tyskland

Fareklasse for vann (WKG)

entydig vannfarlig (WKG 2) (Selvinnledning iht. AwSV (blanding, kalkuleringsregel).)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering for REACH er ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringer eller ny informasjon finnes under følgende rubrikker: Ny SDS-forordning 2020/878 format, alle avsnitt er oppdatert for å omfatte ny informasjon. Vennligst gjennomgå SDS med omhu.

Referanser:

Eksisterende sikkerhetsdatabladet,

Harmonisert klassifisering og Eksisterende ECHA registrering(er) for Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (CAS-nr. 1675-54-3), 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether (CAS-nr. 2210-79-9) og Resorcinol (CAS-nr. 108-46-3).

Klassifisering og merking inventar for Bisphenol A Diglycidyl Ether (CAS-nr. 25085-99-8).

EU Klassifisering: Dette Sikkerhetsdataarket ble utarbeidet i samsvar med EC-forordning (EC) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Innordningsmetode
Skin Irrit. 2; H315	Terskelberegning
Skin Sens. 1; H317	Terskelberegning
Eye Dam 1; H318	Terskelberegning
Muta. 2; H341	Terskelberegning
STOT SE 2; H371	Terskelberegning
Aquatic Chronic 2; H411	Summeringsberegning

FORKORTELSER

ADR	Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
DNEL	Utledet Nivå med Ingen Effekt
EU	European Union
EC	Europeiske fellesskap
ECHA	Det europeiske kjemikaliebyrå
EN	Europeisk standard
EC50	Effektkonsentrasjon; 50 %
EL50	Effektiv belastningshastighet; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Faregods i internasjonal sjøtransport
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dødelig konsentrasjon hvor 50 % av populasjonen blir drept
LD50	Dødelig dose hvor 50 % av populasjonen blir drept
LTEL	Langsiktig eksponeringsnorm
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Ingen observert effektkonsentrasjon
OECD	Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Giftig
PNEC	Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
RID	Det internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane
TWA	Tidsvektet gjennomsnitt
STEL	Kortsiktig eksponeringsnorm
vPvB	veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende

M-Bond AE Resin

I HENHOLD TIL EC-FORORDNINGENE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Utstedelsesdato: 06/01/2023
Først Utstedt: 20/03/2012
Versjon 5.0

UN De forente nasjoner

Fareklassifisering / Klassifiseringskode:

Acute Tox. 4; Akutt toksisitet Kategorie 4
Skin Irrit. 2; Hud Irritasjonsvirkning Kategori 2
Eye Dam. 1; Øyeskade-kategori 1
Eye Irrit. 2; øye Irritasjonsvirkning Kategori 2
Skin Sens. 1; Hud Sensibilisering, Kategori 1
Muta. 2; Mutagenitet i kimcellene Kategori 2
STOT SE 1; Spesifikk toksisitet på målorgan — enkelt eksponering Kategori 1
STOT SE 2; Spesifikk toksisitet på målorgan — enkelt eksponering Kategori 2
Aquatic Acute 1; Farlig for vann, akutt, Kategori 1
Aquatic Chronic 2; Farlig for vann, Kronisk , Kategori 2
Aquatic Chronic 3; Farlig for vann, Kronisk , Kategori 3

Faresetning(er)

H302: Farlig ved svelging.
H315: Irriterer huden.
H318: Gir alvorlig øyeskade.
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H341: Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H370: Forårsaker organskader.

H371: Kan forårsake organskader.

H400: Meget giftig for liv i vann.
H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Oppføringsråd: Det bør tas hensyn til de involverte arbeidsprosedyrene og det potensielle eksponeringsområdet, ettersom de avgjør om det er behov for et høyere beskyttelsesnivå.

Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i denne publikasjonen eller formidlet til brukerne på en annen måte, antas å være nøyaktig og er gitt i god tro. Det er likevel opp til brukerne å forsikre seg om at produktet egner seg til deres bestemte formål. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH gir ingen garanti når det gjelder produktets egnethet for et bestemt formål, og enhver indirekte garanti eller betingelse (lovbestemt eller på annen måte) er utelukket, med mindre dette er hindret ved lov. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH er ikke ansvarlig for tap eller skade (annet enn det som oppstår som følge av død eller personskade forårsaket av et defekt produkt – dersom dette er bevist), som følge av bruk av denne informasjonen. Frihet fra patent-, opphavsrett- og designrettigheter kan ikke forutsettes.

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.