

Bezpečnostní list

M-Bond AE Resin

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 06/01/2023
Datum prvního vydání: 20/03/2012
Verze 5.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku Název Výrobku Kód produktu Jedinečný identifikátor složení (UFI) Nanoforma	M-Bond AE Resin Nelze použít Nelze použít Výrobek neobsahuje nanočástice.
1.2	Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená Použití Nedoporučované použití	Lepidlo. Cokoli jiného, než je uvedeno výše.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Identifikace Firmy Telefon Fax E-mail (odborník)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace Tísňové Telefonní Volání Mluvený jazyk	+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 hodin) Všechny úřední jazyky EU

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
2.1.1	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	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	Prvky označení Název Výrobku Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) M-Bond AE Resin 
	Signální Slovo/Slova	NEBEZPEČÍ
	Obsahuje:	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether; Resorcinol.
	Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti	H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní list

M-Bond AE Resin

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com

Datum vydání: 06/01/2023

Datum prvního vydání: 20/03/2012

Verze 5.0

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

H341: Podezření na genetické poškození.
H371: Může způsobit poškození orgánů.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P260: Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280: Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P391: Uniklý produkt seberte.

Dodatečné informace

Nejsou známe

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známe

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky - nelze použít.

3.2 Směsi

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Č. CAS	Č. ES	Registrační číslo REACH	Klasifikace nebezpečí
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	50 - < 75	1675-54-3	216-823-5	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	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	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	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	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411
Resorcinol	3 - < 5	108-46-3	203-585-2	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 1; H370 (Krev, Centrální nervová soustava, Požití) STOT SE 2; H371 (Dýchací přístroj, Požití) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412

Měrná limitní koncentrace (SCL) & M faktor

Chemická identita látky	Č. CAS	Č. ES	Měrná limitní koncentrace (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	-	Akutně: 1

Poznámka: Pro plné znění H vět viz sekci 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Vdechování

Kontakt s pokožkou

Zasažení očí

Požítí

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry.

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. **PŘI expozici nebo podezření na ni:** Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Pokud se podráždění (zčervenání, vyrážka, puchýře) vyvíjí, vyhledejte lékařskou pomoc. **PŘI expozici nebo podezření na ni:** Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nechte postiženého vypít velké množství vody. Nevvolávejte zvracení, pokud vám to nenařídí lékařský personál. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. **PŘI expozici nebo podezření na ni:** Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Podezření na genetické poškození. Může způsobit poškození orgánů. Léčba symptomů.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře:

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě vyhledejte lékaře, nejlépe očního.

Po silné expozici by měl být pacient pod lékařským dohledem po dobu nejméně 48 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Nevhodná hasiva

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kyslíčnickem uhlíčitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kroupením vodou. Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.

Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Fenoplasty, Oxid uhelnatý a Oxid uhlíčitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Nevdechujte dýmy. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Nevdechujte páry. Zamezte veškerému styku. Neužívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Izolujte příslušnou oblast a nechte vyprchat výpary.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Vylití látky nebo nezvladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.

Bezpečnostní list

M-Bond AE Resin

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 06/01/2023
Datum prvního vydání: 20/03/2012
Verze 5.0

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** Viz. oddíl: 8, 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprát.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.
- skladovací teplota Okolní Neukládat při teplotách nad (°C): 27
Doba skladovatelnosti Za normálních podmínek stabilní.
Neslučitelné materiály Uchovávat mimo dosah: Hořlavá kapalinas, Silný Oxidační činidla, Žíravé Látky, Silný Kyseliny a silné anorganické a organické báze, zvláště primární a sekundární alifatické aminy.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Viz. oddíl: 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

Chemická látka	CAS číslo	PEL	NPK-P	Poznámky	Konverze na ppm
		mg/m ³			
1,3-dihydroxybenzen	108-46-3	45	90	D, I	-

Zdroj: Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o stanovení zdravotních podmínek Ochrana při práci, v platném znění

Poznámky:
PEL: Přípustný expoziční limit
NPK-P: Maximální povolená koncentrace
D: Při expozici je významná penetrace kožního faktoru.
I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) nebo kůži.

- 8.1.2 Biologické limitní hodnoty** Nestanoveno
- 8.1.3 PNECs a DNELs** Nestanoveno
- 8.2 Omezování expozice**
8.2.1 Vhodné technické kontroly Zajistěte odpovídající ventilaci. nebo Použijte vhodný obal. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. příležitost k mytí/voda k čištění očí a kůže by měla být při ruce.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků** Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Před přestávkou a po práci umýt ruce. pracovní oblečení ukládat odděleně. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprát. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti.

Ochranný odev by mel být vybrán speciálně pro pracovní místo, v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, s nimiž se manipuluje. Odolnost ochranného odevu vuci chemikáliím by mela být oerena u příslušného dodavatele.

M-Bond AE Resin

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 06/01/2023
Datum prvního vydání: 20/03/2012
Verze 5.0

Ochrana očí a obličeje



K ochraně proti vytříknutí tekutiny nosit ochranné brýle. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana pokožky



Ochrana rukou:

Noste nepropustné rukavice (EN374). Rukavice by se měly pravidelně měnit, aby se předešlo problémům s propustností. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Ochrana dýchacích orgánů



Ochrana těla:

Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici. Vyberte filtr vhodný pro organické plyny a páry. Doporučeno: EN143, Typ filtru A.

Tepelné nebezpečí

nelze použít

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	Jantarové Barvy
Zápach	Sotva patrný EpoxidZápach
Bod tání a bod tuhnutí	Žádné údaje k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje k dispozici
Hořlavost	Žádné údaje k dispozici
Dolní a horní mez výbušnosti nebo dolní a horní mez hořlavosti	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu	Žádné údaje k dispozici
hodnota pH	Žádné údaje k dispozici
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost	Látka je v podstatě nerozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota záznamu)	Nelze použít
Tlak páry	1 @ 118°C (mmHg)
Hustota a/nebo relativní hustota	1.15 (H2O = 1)
Relativní hustota páry	>3.8 (Vzduch = 1)
Vlastnosti částic	Nelze použít

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Nemá zápalné (oxidační) účinky.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Dojde k nebezpečné polymeraci.

Bezpečnostní list

M-Bond AE Resin

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 06/01/2023
Datum prvního vydání: 20/03/2012
Verze 5.0

10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením. Neukládat při teplotách nad (°C): 27
10.5	Neslučitelné materiály	Hořlavá kapalinas, Silný Oxidační činidla, Žravé Látky, Silný Kyseliny a silné anorganické a organické báze, zvláště primární a sekundární alifatické aminy.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Fenoplasty, Oxid uhelnatý a Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Požítí

Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Vdechování

Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LC50 > 20 mg/L. (Pára)

Kontakt s pokožkou

Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.

Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadem LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Žiravost/dráždivost pro kůži

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

Směs.: Skin Irrit. 2: H315: Dráždí kůži.

Skin Irrit. 2: H315: Dráždí kůži. (SCL ≥ 5%).

Harmonizovaná klasifikace

Mírně dráždivé pro pokožku. (králík) (OECD 404)

Bisphenol A Diglycidyl Ether

Skin Irrit. 2: H315: Dráždí kůži.

(mw <700)

Nejsou údaje Seznam EU pro klasifikaci a značení, ≥ 700 Oznamovatelé

2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether

Skin Irrit. 2: H315: Dráždí kůži.

Harmonizovaná klasifikace

Nedráždí pokožku (králík) (OECD 404)

Resorcinol

Skin Irrit. 2: H315: Dráždí kůži.

Harmonizovaná klasifikace

Výsledky testu: Dráždí kůži. (in vivo; FHSLA)

Vážné poškození očí/podráždění očí

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

Směs.: Eye Dam. 1; H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí. (SCL ≥ 5%)

Harmonizovaná klasifikace

Nedráždí očí (králík) (OECD 405)

Bisphenol A Diglycidyl Ether

Eye Irrit. 2; H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

(mw <700)

Nejsou údaje Seznam EU pro klasifikaci a značení, ≥ 700 Oznamovatelé

Resorcinol:

Eye Dam. 1; H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Harmonizovaná klasifikace

Výsledky testu: Způsobuje vážné poškození očí. (In vivo; FHSLA) (Flickinger, 1976)

Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

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

Směs.: Skin Sens. 1: H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Skin Sens. 1: H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Harmonizovaná klasifikace

pozitivní - Senzibilizující (Myš) (OECD 429)

Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí

Bisphenol A Diglycidyl Ether

Skin Sens. 1: H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(mw <700)

Nejsou údaje Seznam EU pro klasifikaci a značení, ≥ 700 Oznamovatelé

2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether

Skin Sens. 1: H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Harmonizovaná klasifikace

Výsledky testu: pozitivní (OECD 406)

Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí

Resorcinol

Skin Sens. 1: H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Výsledky testu: pozitivní (OECD 429)

Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí

Mutagenita v zárodečných buňkách

2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether

Směs.: Muta. 2: H341: Podezření na genetické poškození.

Muta. 2: H341: Podezření na genetické poškození. kontakt s pokožkou

Bezpečnostní list

M-Bond AE Resin

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 06/01/2023
Datum prvního vydání: 20/03/2012
Verze 5.0

		Harmonizovaná klasifikace. Výsledky testu: pozitivní (OECD 471, Test bakteriálních mutací) Registrace u agentury ECHA – závěrečné shrnutí Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Směs.: STOT SE 2; H371: Může způsobit poškození orgánů.
Karcinogenita		
Reprodukční toxicita		
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Resorcinol	STOT SE 1;H370: Způsobuje poškození orgánů: centrální nervová soustava, vliv na krev maximum nesmrtelná dávka: 200 mg/kg bw. STOT SE 2; H371: Může způsobit poškození orgánů: Dýchací přístroj ECHA registrační dokumentace Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí		Směs.: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
11.2 Informace o další nebezpečnosti		
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Zkoumá se, zda narušuje endokrinní funkce: Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane; Resorcinol
11.2.2	Další informace	Žádná

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita		Směs.: Aquatic Chronic 2: H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. odhadem Směs. LC50 1 to ≤ 10 mg/l (Ryby)
	Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane	Aquatic Chronic 2: H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. akutně: LC50 (ryba) mg/l (96 hodin): 1.5 (OECD 203)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Aquatic Chronic 2: H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nejsou údaje Seznam EU pro klasifikaci a značení, ≥ 700 Oznamovatelé
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Aquatic Chronic 2: H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Harmonizovaná klasifikace. LC50 (ryba) mg/l: 2.8 – 5.1 (OECD 203)
	Resorcinol	Aquatic Acute 1; H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. LC50 (ryba) mg/l (96 hodin): 26.8 Aquatic Chronic 3; H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EC50 Danio rerio (Dáňo pruhované) mg/l (7 den): 54.8 ECHA registrační dokumentace
12.2 Perzistence a rozložitelnost		O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
	Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane	Není snadno biodegradabilní. Voda % Rozložitelnost: 5% (28 dny) (OECD 301 F)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Žádné údaje k dispozici
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Není snadno biodegradabilní. Voda % Rozložitelnost: ~1 - ~4% (28 dny) (OECD 301 B)
	Resorcinol	Lehce biologicky odbouratelné. Voda % Rozložitelnost: 100% (14 dny) (OECD 301 C)
12.3 Bioakumulační potenciál		O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
	Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane	Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. Faktor biokoncentrace (BCF): 31 ((Q)SAR) (Nejmenovaná publikace, 2010)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Nejsou údaje
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Nejsou údaje - Podkladem pro zrušení může být: Log Koc : ≤ 3
	Resorcinol	Látka má nízký potenciál pro bionaakumulace. Faktor biokoncentrace (BCF): 3.16 (EPA, 2000)
12.4 Mobilita v půdě		O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
	Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane	Látka má mírnou mobilitu v půdě. Log Koc: 2.65 ((Q)SAR) (Nejmenovaná publikace, 2010)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Nejsou údaje
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Látka má mírnou mobilitu v půdě. Log Koc: 2.32 (OECD 121)
	Resorcinol	Látka má vysokou mobilitu v půdě.

Bezpečnostní list

M-Bond AE Resin

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 06/01/2023
Datum prvního vydání: 20/03/2012
Verze 5.0

12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Log Koc: 0.98 (Schuurmann, G et al. 2006)
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria. Nejsou známe

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Zbavujte se odpadů ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu. Odpad klasifikace podle Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech): HP 4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány/Toxicita při vdechnutí HP 11 Mutagenní HP13 Senzibilizující HP 14 Ekotoxický
13.2	Doplňující informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN číslo nebo identifikační číslo	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2	Příslušné označení UN pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ KAPALINA (Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether)		
14.3	Třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
14.4	Obalová skupina	III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	ZAŘAZEN MEZI OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ LÁTKY ZNEČIS UJÍCÍ MOŘE.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2		
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Žádné informace nejsou k dispozici.		
14.8	Doplňující informace	Žádné informace nejsou k dispozici.		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
15.1.1	Předpisy EU	Produkt: Položka- č:3
	Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.:	
	Průběžného akčního plánu Hodnocení látky 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Látka vyhodnocena v roce XXXX; hodnotícího členského státu navrhl požádat o registraci pro poskytnutí dalších informací
	Resorcinol	Látka vyhodnocena v roce XXXX; hodnotícího členského státu navrhl požádat o registraci pro poskytnutí dalších informací
	Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]	E2
	Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]	Látka/směs neobsahuje žádné snadno těkavé organické sloučeniny ve smyslu směrnice 2010/75/EU.

Bezpečnostní list

M-Bond AE Resin

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 06/01/2023
Datum prvního vydání: 20/03/2012
Verze 5.0

Informace týkající se omezení při zaměstnávání:	Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES). Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.
Dodržovat:	Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
15.1.2 Národní předpisy Německo	
Třída ohrožení vody (WGK)	zcela zjevně nebezpečné pro vody (WGK 2) (Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).)
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti dle nařízení REACH.

ODDÍL 16: Další informace

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení: Novém formátu nařízení o bezpečnostních listech č. 2020/878 byly všechny oddíly aktualizovány tak, aby obsahovaly nové informace. Pečlivě si prostudujte BL.

Odkaz:

Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS),
Harmonizovaná klasifikace a Stávající registrace ECHA pro Bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane (Č. CAS 1675-54-3), 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether (Č. CAS 2210-79-9) a Resorcinol (Č. CAS 108-46-3).
Verejný seznam klasifikací a označení (k&o) pro Bisphenol A Diglycidyl Ether (Č. CAS 25085-99-8).

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) a 2020/878.

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Eye Dam 1; H318	Prahová kalkulace
Muta. 2; H341	Prahová kalkulace
STOT SE 2; H371	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 2; H411	Výpočet součtu

LEGENDA

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
EU	European Union
EC	Evropská společnost
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EN	Evropskou normou
EC50	Efektivní koncentrace; 50 %
EL50	Účinná míra zatížení; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
LC50	Smrtelná koncentrace, při které je usmrceno 50% populace
LD50	Smrtelná dávka, při které je usmrceno 50% populace
LTEL	Limitní hodnota dlouhodobé expozice
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Trvalý, Bioakumulativní a Toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

M-Bond AE Resin

PODLE NAŘÍZENÍ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) A 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum vydání: 06/01/2023
Datum prvního vydání: 20/03/2012
Verze 5.0

RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TWA	Časově vážený průměr
STEL	Limitní hodnota krátkodobé expozice
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní
UN	Organizace spojených národů

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Acute Tox. 4; Akutní toxicita Kategorie 4
Skin Irrit. 2; Pokožka Dráždivost Kategorie 2
Eye Dam. 1; Poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2; oko Dráždivost Kategorie 2
Skin Sens. 1; Pokožka Senzibilizace, Kategorie 1
Muta. 2; Mutagenita v zárodečných buňkách Kategorie 2
STOT SE 1; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Kategorie 1
STOT SE 2; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Kategorie 2
Aquatic Acute 1; Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutně, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2; Nebezpečnost pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3; Nebezpečnost pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 3

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H302: Zdraví škodlivý při požití.
H315: Dráždí kůži.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341: Podezření na genetické poškození.
H370: Způsobuje poškození orgánů.

H371: Může způsobit poškození orgánů.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení záření rozhodněte, zda je nutné použít vyšší úroveň ochrany.

Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde vyluka je zabráněna zákonem. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.



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.