

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond AE Resin

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 05/01/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 5.0

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

<b>1.1</b>	<b>Identificatore del prodotto</b>	
	Nome del Prodotto	M-Bond AE Resin
	Codice del prodotto	Non applicabile
	Identificatore univoco formula (UFI)	Non applicabile
	Forma nano	Il prodotto non contiene nanoparticelle.
<b>1.2</b>	<b>Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati</b>	
	Uso Identificato	Adesivo.
	Usi non raccomandati	Diverso dal precedente.
<b>1.3</b>	<b>Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza</b>	
	Nome della Società	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
	Telefono	+49 (0) 7131 39099-0
	Fax	+49 (0) 7131 39099-229
	E-mail (persona esperta)	mm.de@vpgsensors.com
<b>1.4</b>	<b>Numero telefonico di emergenza</b>	
	No. Telefono per le Emergenze	Centri Antiveleni (h24) : Bergamo – Az. Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" Telefono: 800 83 300 Firenze – Az. Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Telefono: 055 794 7819 Foggia – Az. Ospedaliera Università di Foggia Telefono: 0881 732 326 Milano – Ospedale Niguard Ca' Granda Telefono: 02 661 01 029 Napoli – Az. Ospedaliera "A. Cardarelli" Telefono: 081 747 2870 Pavia – Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Telefono: 0382 244 44 Roma – Policlinico "A. Gemelli" Telefono: 06 305 4343 Roma – "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" Telefono: 06 685 93 726 Roma – Policlinico "Umberto I" Telefono: 06 499 78 000 (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 ore)
	Lingue parlate	Tutte le lingue ufficiali europee.

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

<b>2.1</b>	<b>Classificazione della sostanza o della miscela</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT SE 2; H371 Aquatic Chronic 2; H411
<b>2.2</b>	<b>Elementi dell'etichetta</b>	Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond AE Resin

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 05/01/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 5.0

Nome del Prodotto M-Bond AE Resin

Pittogrammi di pericolo



Avvertenze PERICOLO

Contiene: Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether; Resorcinol.

Indicazioni di pericolo  
H315: Provoca irritazione cutanea.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318: Provoca gravi lesioni oculari.  
H341: Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
H371: Può provocare danni agli organi.  
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza  
P260: Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P280: Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.  
P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Informazioni supplementari Sconosciute/i

2.3 Altri pericoli Sconosciute/i

### SEZIONE 3: Composizione / informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanze - non applicabile.

3.2 Miscela

Classificazione CE Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

L'identità chimica della sostanza	%W/W	No. CAS	CE N.	No. Di Registrazione REACH	Classificazione del rischio
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	50 - < 75	1675-54-3	216-823-5	Non ancora assegnato nella 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	Non ancora assegnato nella 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	Non ancora assegnato nella supply chain	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond AE Resin

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 05/01/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 5.0

Resorcinol	3 - < 5	108-46-3	203-585-2	Non ancora assegnato nella supply chain	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 1; H370 (Sangue, Sistema nervoso centrale, Ingestione) STOT SE 2; H371 (Apparato respiratorio, Ingestione) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412
------------	---------	----------	-----------	---	---

### Valore limite di concentrazione specifico (SCL) & Fattore M

L'identità chimica della sostanza	No. CAS	CE N.	Valore limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M
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	-	Acuto: 1

Nota: Per il testo completo delle frasi H, consultare la sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso



### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso Autoprotezione del soccorritore

Inalazione

Contatto con la pelle

contatto con gli occhi

Ingestione

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale, evitare il contatto diretto. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Evitare ogni contatto. Non respirare i vapori.

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Togliere gli indumenti contaminati e lavare tutte le aree affette con abbondante acqua. Se il rossore (irritazione, eruzione cutanea, formazione di vesciche) sviluppa, consultare un medico. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

INGESTIONE: Sciacquare la bocca. Far bere molto acqua alla vittima. Non indurre il vomito, a meno che su indicazione del personale medico. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Può provocare danni agli organi.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Annotazione al Medico:

Trattamento sintomatico.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Consultare immediatamente un medico, preferibilmente un oftalmologo.

In seguito a esposizione grave, il paziente deve essere tenuto sotto osservazione medica per almeno 48 ore.

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond AE Resin

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 05/01/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 5.0

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione**  
Mezzi di estinzione idonei  
Mezzi di estinzione non idonei
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- Utilizzare agenti estinguenti appropriati all'incendio circostante. Estinguere con anidride carbonica, polvere chimica, schiuma o acqua nebulizzata.  
Non usare getti d'acqua. Un getto d'acqua diretto può far espandere l'incendio.  
Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Si decompone in caso d'incendio, liberando fumi tossici: Composti fenolici, Monossido di carbonio e Biossido di carbonio (anidride carbonica).  
I vigili del fuoco devono indossare indumento protettivo completo respiratore. Non respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco irrorandoli con acqua. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
- 6.2 Precauzioni ambientali**
- 6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica**
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni**
- Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale, evitare il contatto diretto. Non respirare i vapori. Evitare ogni contatto. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. Isolare l'area e consentire la dispersione dei vapori.  
Non disperdere nell'ambiente. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Versamenti o scarichi incontrollati in corsi d'acqua devono essere segnalati all'Autorità nazionale per la tutela dei fiumi o ad altro ente regolatore competente.  
Assorbire il materiale versato con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo. Trasferire il materiale in un contenitore per lo smaltimento. Ventilare l'area e lavare il sito della fuoriuscita dopo aver completato la raccolta del materiale. Smaltire questo materiale e il suo contenitore come rifiuti pericolosi  
Vedi voce: 8, 13

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**  
temperatura di stoccaggio  
Durata dello stoccaggio  
Materiali incompatibili
- 7.3 Usi finali particolari**
- Evitare ogni contatto. Non respirare i vapori. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale, evitare il contatto diretto. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Gli abiti contaminati devono essere lavati prima del riutilizzo.  
Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco. Conservare lontano da fonti di calore e di accensione e al riparo dalla luce diretta del sole.  
Ambiente conservare a temperature non superiori a (°): 27  
Stabile in normali condizioni.  
Tenere lontana/e/o/i da: Liquido infiammabile, Forte Agente ossidante, Corrosivo Sostanze, Forte Acidi e basi minerali e organiche forti, soprattutto ammine alifatiche primarie e secondarie.  
Vedi voce: 1.2.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1 Parametri di controllo**  
**8.1.1 Limiti di Esposizione Professionale**

EINECS	CAS	Denominazione dell'agente	VALORE LIMITE				NOTAZIONE
			8 ore		Breve Termine		
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond AE Resin

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 05/01/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 5.0

203-585-2	108-46-3	Resorcinolo	45	10	-	-	-
-----------	----------	-------------	----	----	---	---	---

### Fonte:

D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81, Testo coordinato con il D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106, TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO, Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. (REV. GENNAIO 2020)

<b>8.1.2</b>	<b>valore limite biologico</b>	Non stabilito
<b>8.1.3</b>	<b>PNECs e DNELs</b>	Non stabilito
<b>8.2</b>	<b>Controlli dell'esposizione</b>	
<b>8.2.1</b>	<b>Controlli tecnici idonei</b>	Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. o Usare contenitori adeguati. I livelli atmosferici devono essere controllati e mantenuti al di sotto del limite di esposizione professionale. dovrebbe essere disponibile un lavatoio/dell'acqua per la pulizia di occhi e pelle.
<b>8.2.2</b>	<b>Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale</b>	Misure igieniche generali per la manipolazione di sostanze chimiche sono applicabili. Evitare ogni contatto. Non respirare i vapori. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. conservare gli indumenti lavorativi separati. Gli abiti contaminati devono essere lavati prima del riuso. Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Gli indumenti protettivi devono essere scelti specificamente per il posto di lavoro, a seconda della concentrazione e della quantità delle sostanze pericolose manipolate. La resistenza degli indumenti protettivi ai prodotti chimici dovrebbe essere accertata con il rispettivo fornitore.

Protezione degli occhi/del volto



indossare occhiali protettivi per proteggersi da schizzi di liquido. Tutelare gli occhi con protezione laterale (EN166).

Protezione della pelle



### Protezione della mano:

Indossare guanti impermeabili (EN374). Cambiare regolarmente i guanti protettivi per prevenire problemi di permeazione. Tempo di penetrazione del materiale dei guanti: leggere le informazioni fornite dal produttore dei guanti.

### Protezione del corpo:

Indossare un abbigliamento protettivo impermeabile, per esempio stivali, camice di laboratorio, grembiule o tuta, come appropriato, per prevenire il contatto con la pelle.

Protezione respiratoria



Usare soltanto in luogo ben ventilato. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Può essere appropriata una maschera adatta con filtro tipo A (EN141 o EN405). Selezionare un filtro adatto per gas e vapori organici. Il materiale raccomandato è: EN143, Filtro tipo A.

Pericoli termici

non applicabile

<b>8.2.3</b>	<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Non disperdere nell'ambiente. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.
--------------	--	---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

<b>9.1</b>	<b>Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali</b>	
	Stato fisico	Liquido

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond AE Resin

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 05/01/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 5.0

Colore	Color D'ambra
Odore	Leggero Epossidico Odore
Punto di fusione e punto di congelamento	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile
Limite inferiore e limite superiore di esplosività o limite inferiore e limite superiore di infiammabilità	Nessun dato disponibile
Punto d'infiammabilità	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
pH	Nessun dato disponibile
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile
Solubilità	La sostanza è essenzialmente insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile
Tensione di vapore	1 @ 118°C (mmHg)
Densità e/o densità relativa	1.15 (H <sub>2</sub> O = 1)
Densità di vapore relativa	>3.8 (Aria = 1)
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive	Non Esplosivo
Proprietà ossidanti	Non comburente (ossidante).

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività	Stabile in normali condizioni.
10.2 Stabilità chimica	Stabile in normali condizioni.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Non si verificherà polimerizzazione pericolosa.
10.4 Condizioni da evitare	Conservare lontano da fonti di calore e di accensione e al riparo dalla luce diretta del sole. conservare a temperature non superiori a (°): 27
10.5 Materiali incompatibili	Liquido infiammabile, Forte Agente ossidante, Corrosivo Sostanze, Forte Acidi e basi minerali e organiche forti, soprattutto ammine alifatiche primarie e secondarie.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	Si decompone in caso d'incendio, liberando fumi tossici: Composti fenolici, Monossido di carbonio e Biossido di carbonio (anidride carbonica).

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

Ingestione	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato LD50 > 2000 mg/kg pc/giorno
Inalazione	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato LC50 > 20 mg/L. (Vapore)
Contatto con la pelle	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: stimato LD50 > 2000 mg/kg pc/giorno

#### Corrosione/irritazione cutanea

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	Miscela: Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritazione cutanea. Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritazione cutanea. (SCL ≥ 5%). Classificazione armonizzata Leggermente irritante per la cute. (coniglio) (OECD 404)
Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritazione cutanea.
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Nessun dato Classificazione UE e delle etichettature, ≥ 700 Notificanti Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritazione cutanea.

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond AE Resin

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 05/01/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 5.0

		Classificazione armonizzata Non irritante per la pelle (coniglio) (OECD 404)
	Resorcinol	Skin Irrit. 2; H315: Provoca irritazione cutanea.
		Classificazione armonizzata Risultati esame: Irritante per la pelle. (in vivo; FHSLA)
<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>		Miscela: Eye Dam. 1; H318: Provoca gravi lesioni oculari.
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane:	Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare. (SCL ≥ 5%)
		Classificazione armonizzata Non irritante per gli occhi (coniglio) (OECD 405)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare.
	Resorcinol:	Nessun dato Classificazione UE e delle etichettature, ≥ 700 Notificanti Eye Dam. 1; H318: Provoca gravi lesioni oculari.
		Classificazione armonizzata Risultati esame: Provoca gravi lesioni oculari. (In vivo; FHSLA) (Flickinger, 1976)
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>		Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	Miscela: Skin Sens. 1: H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. Skin Sens. 1: H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
		Classificazione armonizzata positivo - Sensibilizzanti (Topo) (OECD 429)
		Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA
	Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	Skin Sens. 1: H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Nessun dato Classificazione UE e delle etichettature, ≥ 700 Notificanti Skin Sens. 1: H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
		Classificazione armonizzata Risultati esame: positivo (OECD 406)
		Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA
	Resorcinol	Skin Sens. 1: H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. Risultati esame: positivo (OECD 429)
<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>		Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Miscela: Muta. 2: H341: Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Muta. 2: H341: Sospettato di provocare alterazioni genetiche. contato con la pelle
		Classificazione armonizzata. Risultati esame: positivo (OECD 471, Test di retromutazione batterica )
		Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA
<b>Cancerogenicità</b>		Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>		Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola</b>		Miscela: STOT SE 2; H371: Può provocare danni agli organi.
	Resorcinol	STOT SE 1; H370: Provoca danni agli organi: sistema nervoso centrale, effetti sul sangue massimo dose non letale: 200 mg/kg bw. STOT SE 2; H371: Può provocare danni agli organi: Apparato respiratorio
		Dossier di registrazione ECHA
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta</b>		Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>		Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>11.2 Informazioni su altri pericoli</b>		
<b>11.2.1</b>	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	In corso di valutazione come interferente endocrino: Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane; Resorcinol
<b>11.2.2</b>	Altre informazioni	Nessuna

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond AE Resin

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E  
2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 05/01/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 5.0

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1 Tossicità</b>	Miscela: Aquatic Chronic 2; H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. stimato Miscela LC50 1 to ≤ 10 mg/l (Pesci)
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	Aquatic Chronic 2; H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. acuto: LC50 (pesce) mg/l (96 ore): 1.5 (OECD 203)
Bisphenol A Diglycidyl Ether	Aquatic Chronic 2; H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Nessun dato Classificazione UE e delle etichettature, ≥ 700 Notificanti
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Aquatic Chronic 2; H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Classificazione armonizzata. LC50 (pesce) mg/l: 2.8 – 5.1 (OECD 203)
Resorcinol	Aquatic Acute 1; H400: Molto tossico per gli organismi acquatici. LC50 (pesce) mg/l (96 ore): 26.8 Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. EC50 Danio rerio mg/l (7 giorno): 54.8 Dossier di registrazione ECHA
<b>12.2 Persistenza e degradabilità</b>	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	Non rapidamente biodegradabile. Acqua % Degradabilità: 5% (28 giorni) (OECD 301 F)
Bisphenol A Diglycidyl Ether	Nessun dato disponibile
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Non rapidamente biodegradabile. Acqua % Degradabilità: ~1 - ~4% (28 giorni) (OECD 301 B)
Resorcinol	Facilmente biodegradabile. Acqua % Degradabilità: 100% (14 giorni) (OECD 301 C)
<b>12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo. Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 31 ((Q)SAR) (Pubblicazione senza nome, 2010)
Bisphenol A Diglycidyl Ether	Nessun dato
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Nessun dato - Esonerabile in base a: Log Koc : ≤ 3
Resorcinol	La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo. Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 3.16 (EPA, 2000)
<b>12.4 Mobilità nel suolo</b>	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	La sostanza ha moderata mobilità nel suolo. Log Koc: 2.65 ((Q)SAR) (Pubblicazione senza nome, 2010)
Bisphenol A Diglycidyl Ether	Nessun dato
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	La sostanza ha moderata mobilità nel suolo. Log Koc: 2.32 (OECD 121)
Resorcinol	La sostanza ha elevata mobilità nel suolo. Log Koc: 0.98 (Schuurmann, G et al. 2006)
<b>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non classificato come PBT o vPvB.
<b>12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.
<b>12.7 Altri effetti nocivi</b>	Sconosciute/i

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

<b>13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti in un impianto di smaltimento dei rifiuti. <b>Rifiuti classificazione Conforme a Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti):</b> HP 4 Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari HP 5 Tossicità specifica per organi bersaglio/Tossicità per aspirazione HP 11 Mutageno HP13 Sensibilizzanti
---	--



# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond AE Resin

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 05/01/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 5.0

13.2 Altre informazioni HP 14 Ecotossico  
Smettere il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numero ONU o Numero identificativo	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	SOSTANZA LIQUIDA PERICOLOSA ALL'AMBIENTE, NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether)			
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	9	9	9	9
14.4 Gruppo d'imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	CLASSIFICATO COME AGENTE INQUINANTE MARINO.	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Vedi voce: 2			
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non ci sono informazioni disponibili.			
14.8 Altre informazioni	Non ci sono informazioni disponibili.			

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	
15.1.1 Regolamenti UE	
Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr.:	Prodotto: N. voce:3
<b>Valutazione Sostanza CoRAP</b> 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Sostanza valutata nel XXXX; lo Stato membro valutatore ha proposto di chiedere ai dichiaranti di fornire ulteriori informazioni
Resorcinol	Sostanza valutata nel XXXX; lo Stato membro valutatore ha proposto di chiedere ai dichiaranti di fornire ulteriori informazioni
Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III]	E2
Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali [Industrial Emissions Directive]	La sostanza/miscela non contiene dei composti organici molto volatili ai sensi della direttiva 2010/75/CE.
Indicazioni sulla restrizione di impiego:	Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.
Da osservare:	Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.
15.1.2 Norme nazionali Germania	
Classe di pericolo per le acque (WGK)	pericoloso per le acque in modo evidente (WGK 2) (Autoclassificazione secondo AwSV (miscela, regola di calcolo).)
15.2 Valutazione della sicurezza chimica	Valutazione della sicurezza chimica REACH non eseguita.

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond AE Resin

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 05/01/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 5.0

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove indicazioni. Nuovo formato del regolamento 2020/878 in materia di SDS, tutte le sezioni sono state aggiornate per includere nuove informazioni. Riesaminare accuratamente l' SDS.

#### Riferimenti:

Esistente scheda di sicurezza (SDS),

Classificazione armonizzata e Esistente registrazione ECHA per Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane (No. CAS 1675-54-3), 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether (No. CAS 2210-79-9) e Resorcinol (No. CAS 108-46-3).

L'inventario pubblico delle classificazioni e delle etichettature (c&l) per Bisphenol A Diglycidyl Ether (No. CAS 25085-99-8).

Classificazione UE: La presente Scheda di dati di sicurezza è stata redatta in conformità ai regolamenti (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) e 2020/878.

Classificazione della sostanza o della miscela Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2; H315	Calcolo della soglia CLP
Skin Sens. 1; H317	Calcolo della soglia CLP
Eye Dam 1; H318	Calcolo della soglia CLP
Muta. 2; H341	Calcolo della soglia CLP
STOT SE 2; H371	Calcolo della soglia CLP
Aquatic Chronic 2; H411	Calcolo sommatorio

#### Leggenda

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
CLP	Regolamento (CE) N. 1272/2008 sulla classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze chimiche e miscele
DNEL	Derivati Livello Non Effetto
EU	Unione europea
EC	Comunità europea
ECHA	Agenzia europea per le sostanze chimiche
EN	Norma europea
EC50	Concentrazione con effetti; 50 %
EL50	Tasso di carico effettivo; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO	International Maritime Organization
LC50	Concentrazione letale a cui viene ucciso il 50% della popolazione
LD50	Dose letale a cui viene ucciso il 50% della popolazione
LTEL	Limite di esposizione a lungo termine
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Regolamenti Relativi al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Ferrovia)
TWA	Media ponderata in funzione del tempo
STEL	Limite di esposizione a breve termine
vPvB	molto Persistenti e molto Bioaccumulabili
UN	Organizzazione delle Nazioni Unite

#### Classificazione del rischio / Codice di classificazione:

Acute Tox. 4; Tossicità acuta Categoria 4  
Skin Irrit. 2; Pelle Effetto irritante Categoria 2  
Eye Dam. 1; Danno oculare, categoria 1

Indicazioni di pericolo  
H302: Nocivo se ingerito.  
H315: Provoca irritazione cutanea.  
H318: Provoca gravi lesioni oculari.

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond AE Resin

SECONDO I REGOLAMENTI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Data di Edizione: 05/01/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 5.0

Eye Irrit. 2; occhio Effetto irritante Categoria 2  
Skin Sens. 1; Pelle Sensibilizzazione, Categoria 1  
Muta. 2; Mutagenicità delle cellule germinali Categoria 2  
STOT SE 1; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola Categoria 1  
STOT SE 2; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola Categoria 2  
Aquatic Acute 1; Pericoloso per l'ambiente acquatico, acuto, Categoria 1  
Aquatic Chronic 2; Pericoloso per l'ambiente acquatico, Cronico , Categoria 2  
Aquatic Chronic 3; Pericoloso per l'ambiente acquatico, Cronico , Categoria 3

H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H341: Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
H370: Provoca danni agli organi.  
  
H371: Può provocare danni agli organi.  
  
H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consiglio per l'addestramento: particolare attenzione va prestata alle procedure di lavoro interessate e al grado di potenziale esposizione, per determinare un'eventuale maggiore livello di protezione.

### Declinare

Le informazioni contenute in questa pubblicazione o come comunicate in altro modo agli utilizzatori sono da ritenersi precise e fornite in buona fede, ma è responsabilità degli utilizzatori accertarsi sulla idoneità del prodotto per ogni specifico utilizzo. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH non fornisce alcuna garanzia sull'appropriazione del prodotto per ogni particolare utilizzo ed è esclusa ogni garanzia tacita o condizione (legale o di altra natura) eccetto che l'esclusione sia prevista dalla legge. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH non accetta alcuna responsabilità per perdite o danni (tranne casi di morte o danni alla persona causati da prodotto difettoso, se provato), derivanti da queste informazioni. Brevetto, diritti d'autore e progetto sono di proprietà riservata.



## Disclaimer

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

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

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

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

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

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

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

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

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