

Scheda di dati di sicurezza

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 30/11/2022
Data di Prima Edizione: 20/03/2012
Versione 5.0

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

1.1	Identificatore del prodotto	
	Nome del Prodotto	M-Bond 43B
	Codice del prodotto	Non applicabile
	Identificatore univoco formula (UFI)	Non applicabile
	Forma nano	Il prodotto non contiene nanoparticelle.
1.2	Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati	
	Uso Identificato	Adesivo.
	Usi non raccomandati	Diverso dal precedente.
1.3	Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	
	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
1.4	Numero telefonico di emergenza	
	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) Tutte le lingue ufficiali europee.
	Lingue parlate	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1	Classificazione della sostanza o della miscela	
2.1.1	Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336

Scheda di dati di sicurezza

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 30/11/2022
Data di Prima Edizione: 20/03/2012
Versione 5.0

	STOT RE 2; H373 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412
2.2 Elementi dell'etichetta	Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Nome del Prodotto	M-Bond 43-B
Pittogrammi di pericolo	  
Avvertenze	PERICOLO
Contiene:	Ethyl methyl ketone; Xylene; Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700) and Diacetone alcohol.
Indicazioni di pericolo	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili. H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H315: Provoca irritazione cutanea. H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. H319: Provoca grave irritazione oculare. H335: Può irritare le vie respiratorie. H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H361d: Sospettato di nuocere al feto. H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	P261: Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. P264: Lavare accuratamente mani e pelle esposte dopo l'uso. P280: Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso. P301+P310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P330: Sciacquare la bocca.
Informazioni supplementari	Sconosciute/i
2.3 Altri pericoli	I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

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
-----------------------------------	------	---------	-------	----------------------------	-----------------------------

Scheda di dati di sicurezza

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 30/11/2022
Data di Prima Edizione: 20/03/2012
Versione 5.0

Ethyl methyl ketone	35 - 40	78-93-3	201-159-0	Non ancora assegnato nella supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Xilolo	20 - 25	1330-20-7	215-535-7	Non ancora assegnato nella supply chain	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	15 - 20	25068-38-6	500-033-5	Non ancora assegnato nella supply chain	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Diacetone alcohol	10 - 15	123-42-2	204-626-7	Non ancora assegnato nella supply chain	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d
4,4'-Sulfonydianiline	5 - 10	80-08-0	201-248-4	Non ancora assegnato nella supply chain	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 2; H371(sangue epididimo)(Ingestione) STOT RE 1; H372 (Testicolo, fegato) STOT RE 2; H373 (sangue, milza, fegato) Aquatic Chronic 2; H411

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
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319 : C ≥ 5 %	-
Diacetone alcohol	123-42-2	204-626-7	Eye Irrit. 2; H319 : C ≥ 10 %	-
4,4'-Sulfonydianiline	80-08-0	201-248-4	-	Cronico: 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

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 l'esposizione durante la gravidanza. Non respirare i vapori. Non praticare la respirazione bocca a bocca.

Scheda di dati di sicurezza

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 30/11/2022
Data di Prima Edizione: 20/03/2012
Versione 5.0

Inalazione	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Tenere aperte le vie respiratorie. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. Praticare la respirazione artificiale solo nel caso in cui l'infortunato non respiri più o in presenza di un medico. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
Contatto con la pelle	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Togliere gli indumenti contaminati e lavare tutte le aree affette con abbondante acqua. Gli indumenti contaminati devono essere puliti accuratamente. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
contatto con gli occhi	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. Richiedere l'intervento medico se l'irritazione degli occhi o persiste.
Ingestione	INGESTIONE: Sciacquare la bocca. Non dare mai niente per bocca a persone svenute. NON provocare il vomito. In caso di vomito spontaneo, mantenere la testa in basso, per evitare il rischio di aspirazione nei polmoni. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Sospettato di nuocere al feto.
4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	Trattamento sintomatico. IN CASO DI INGESTIONE: NON provocare il vomito.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione	Utilizzare agenti estinguenti appropriati all'incendio circostante. Estinguere con anidride carbonica, polvere chimica, schiuma o acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione idonei	Non usare getti d'acqua. Un getto d'acqua diretto può far espandere l'incendio.
Mezzi di estinzione non idonei	Liquido e vapori facilmente infiammabili. Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Biossido di carbonio (anidride carbonica) e Monossido di carbonio. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su distanze considerevoli fino a una sorgente di innesco, producendo un ritorno di fiamma. Contenitori sigillati, se troppo caldi, possono rompersi con esplosione.
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	I vigili del fuoco devono indossare indumento protettivo completo respiratore. Non respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco irrorandoli con acqua. Evitare di scappare a corsi d'acqua e fogne.
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
6.2 Precauzioni ambientali	Non disperdere nell'ambiente. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. In spazi limitati, fogne, ecc, i vapori possono concentrarsi e formare miscele esplosive a contatto con l'aria. 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.
6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica	Assicurare un'adeguata protezione personale (con l'impiego di mezzi di protezione per le vie respiratorie) durante l'eliminazione degli spandimenti. Contenere il materiale versato. Usare apparecchiature che non provocano

Scheda di dati di sicurezza

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 30/11/2022
Data di Prima Edizione: 20/03/2012
Versione 5.0

scintille quando pulisci macchie infiammabili. Usare pioggia d'acqua per abbattere i vapori. Assorbire il materiale versato con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo. NON adsorbire con segatura o altri adsorbenti combustibili. 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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Non respirare i vapori. 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. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

temperatura di stoccaggio
Durata dello stoccaggio
Materiali incompatibili

Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Conservare soltanto nell'imballaggio originale. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Tenere al riparo dalla luce solare diretta.

Ambiente

Stabile in normali condizioni.

Tenere lontana/e/o/i da: Agente ossidante, Agente riducente, Ammina, Ammoniaca, basi forti, Acidi e Isocianati

7.3 Usi finali particolari

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 ³	ppm	mg/m ³	ppm	
201-159-0	78-93-3	Butanone	31	10	62	20	-
215-535-7	1330-20-7	Xilene, isomeri misti, puro	221	50	442	100	pelle

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)

Notazione:

Pelle: Notazione cutanea attribuita ai LEP che identifica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la Pelle.

8.1.2 Valore limite biologico

Non stabilito

8.1.3 PNECs e DNELs

Non stabilito

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

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.

Scheda di dati di sicurezza

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 30/11/2022
Data di Prima Edizione: 20/03/2012
Versione 5.0

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Misure igieniche generali per la manipolazione di sostanze chimiche sono applicabili. Evitare ogni contatto. Evitare di respirare i vapori. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. conservare gli indumenti lavorativi separati. Gli indumenti contaminati devono essere puliti accuratamente. 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. Il materiale raccomandato è: PCV / Gomma nitrile

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

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido (viscoso)
Colore	Color d'ambra
Odore	Acetone Odore
Punto di fusione e punto di congelamento	-86°C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	80°C
Infiammabilità	Nessun dato disponibile
Limite inferiore e limite superiore di esplosività o limite inferiore e limite superiore di infiammabilità	Limiti di Infiammabilità (Inferiore) (%v/v): 1 Limiti di Infiammabilità (Superiore) (%v/v): 11.4
Punto d'infiammabilità	-9 °C [Open cup/Vaso aperto]
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
pH	Nessun dato disponibile
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile
Solubilità	scarsamente solubile (Acqua): < 20%
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	78 @ 20°C (mmHg)

Scheda di dati di sicurezza

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 30/11/2022
Data di Prima Edizione: 20/03/2012
Versione 5.0

Densità e/o densità relativa 0.92 (H₂O = 1)
Densità di vapore relativa 3.5 (Aria = 1)
Caratteristiche delle particelle Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.
Proprietà ossidanti Non comburente (ossidante).
Contenuto di composti organici volatili 738 g/L

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 Liquido e vapori facilmente infiammabili. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su distanze considerevoli fino a una sorgente di innesco, producendo un ritorno di fiamma.
Evitare il contatto con: Ossidanti forti (Può provocare un incendio).
Non si verificherà polimerizzazione pericolosa.
10.4 Condizioni da evitare Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Tenere al riparo dalla luce solare diretta.
10.5 Materiali incompatibili Tenere lontana/e/o/i da: Agente ossidante, Agente riducente, Ammina, Ammoniaca, basi forti, Acidi e Isocianati
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi Può decomporre in caso d'incendio liberando fumi tossici. Biossido di carbonio (anidride carbonica) e Monossido di carbonio.

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

Ethyl methyl ketone Miscela: Skin Irrit. 2; H315: Provoca irritazione cutanea.
Il contatto prolungato con la pelle risulterà nella rimozione dei grassi cutanei, il che conduce all'irritazione, ed in alcuni casi, a dermatite. (Smith R & Mayers MR, 1944)

Xylene Skin Irrit. 2; H315
EU Classificazione armonizzata
EU Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy Skin Irrit. 2; H315
resin (number average molecular weight < 700) EU Classificazione armonizzata
Nessun dato

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Ethyl methyl ketone Miscela: Eye Irrit. 2: Provoca grave irritazione oculare.
Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare.
Risultati esame: Irritante per gli occhi. (OECD 405) Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA

Xilolo Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare.
EU Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Scheda di dati di sicurezza

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 30/11/2022
Data di Prima Edizione: 20/03/2012
Versione 5.0

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare. EU Classificazione armonizzata Nessun dato
Diacetone Alcohol	Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare. EU Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA : Irritante per gli occhi. (coniglio) (OCED 405) Miscela: Skin Sens. 1: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Skin Sens. 1: Può provocare una reazione allergica cutanea. EU Classificazione armonizzata Nessun dato
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	
Mutagenicità delle cellule germinali	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità per la riproduzione	Miscela: Repr. 2; H361d: Sospettato di nuocere al feto.
Diacetone alcohol	Miscela: Repr. 2; H361d: Sospettato di nuocere al feto. La tossicità materna NOAEL: 1000 mg/kg/day, Sviluppo NOAEL 1000 mg/kg/day. EU Dossier di registrazione ECHA
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola	Miscela: STOT SE 3; H335: Può irritare le vie respiratorie. STOT SE 3; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Ethyl methyl ketone	STOT SE 3; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. Ratti a tutti i livelli di dose: anomalie dell'andatura e postura. Nei gruppi di dosaggio più elevato alcuni ratti erano comatosi e prostrati a poche ore dalla somministrazione, con animali inconsci for 24 ore(OECD 423)
Xilolo	STOT SE 3; H335: Può irritare le vie respiratorie. EU Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta	STOT RE 2: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Xylene	STOT RE. 2; H373 Ingestione: Effetti avversi osservati – NOAEL (ratto) 250 mg/kg pc/giorno Inalazione: Effetti avversi osservati – NOAEC (ratto) 3515 mg/m ³
4,4'-Sulfonydianiline	STOT SE 2; H371: Può provocare danni agli organi: sangue STOT RE 1; H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: (Testicolo, epididimo)(Ingestione Classificazione armonizzata; Dossier di registrazione ECHA
Pericolo in caso di aspirazione	Asp. Tox. 1; H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Xylene	Asp. Tox. 1; H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. EU Dossier di registrazione ECHA
11.2 Informazioni su altri pericoli	
11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.
11.2.2 Altre informazioni	Nessuna

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità	Miscela: Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Xilolo	Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Cronico Tossicità: NOEC (Pesci) mg/l >1.3 (Walsh et al, 1977) Dossier di registrazione ECHA

Scheda di dati di sicurezza

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 30/11/2022
Data di Prima Edizione: 20/03/2012
Versione 5.0

	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	Aquatic Chronic 2;H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Classificazione armonizzata
	4,4'-Sulfonydianiline	Aquatic Chronic 2;H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Classificazione armonizzata
12.2	Persistenza e degradabilità	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
	Ethyl methyl ketone	Facilmente biodegradabile. (28 giorni) (OECD 301 F)
	Xilolo	Facilmente biodegradabile. (10 giorni) (OECD 301 F)
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	È stata osservata poca o nessuna biodegradazione (OECD 301F)
	Diacetone Alcohol	Facilmente biodegradabile. (10 giorni) (OECD 301 F)
12.3	Potenziale di bioaccumulo	4,4'-Sulfonydianiline Non rapidamente biodegradabile. Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
	Ethyl methyl ketone	Nessun dato
	Xilolo	La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo. EU Dossier di registrazione ECHA
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	Nessun dato
	Diacetone Alcohol	La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo. EU Dossier di registrazione ECHA
	4,4'-Sulfonydianiline	La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo. EU Dossier di registrazione ECHA
12.4	Mobilità nel suolo	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
	Ethyl methyl ketone	Nessun dato
	Xilolo	Si ritiene che la sostanza possieda moderata mobilità nel suolo. EU Dossier di registrazione ECHA
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	Si presume che la sostanza abbia bassa mobilità nel suolo. Leggermente solubile in: Acqua
	Diacetone Alcohol	Si presume che la sostanza abbia bassa mobilità nel suolo. EU Dossier di registrazione ECHA
	4,4'-Sulfonydianiline	Si presume che la sostanza abbia bassa mobilità nel suolo. EU Dossier di registrazione ECHA
12.5	Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non classificato come PBT o vPvB.
12.6	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.
12.7	Altri effetti nocivi	Sconosciute/i

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1	Metodi di trattamento dei rifiuti	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Smaltire i rifiuti in un impianto di smaltimento dei rifiuti. Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti) HP3, HP4, HP5, HP10, HP13, HP14
13.2	Altre informazioni	Smaltire 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 1133	UN 1133	UN 1133
14.2	Nome di spedizione dell'ONU	ADESIVI CONTENENTI LIQUIDO INFIAMMABILE	ADESIVI CONTENENTI LIQUIDO INFIAMMABILE	ADESIVI CONTENENTI LIQUIDO INFIAMMABILE
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3
14.4	Gruppo d'imballaggio	II	II	II

Scheda di dati di sicurezza

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 30/11/2022
Data di Prima Edizione: 20/03/2012
Versione 5.0

14.5	Pericoli per l'ambiente	non applicabile	non applicabile	Non e'un Inquinante Marino.	non applicabile
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.: Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III] Indicazioni sulla restrizione di impiego:	Prodotto: N. voce: 3 P5c Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.
	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)	estremamente inquinante per l'acqua (WGK 3) (Autoclassificazione secondo AwSV (miscela, regola di calcolo).)
15.2	Valutazione della sicurezza chimica	Valutazione della sicurezza chimica REACH non eseguita.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove indicazioni. V5.0 - 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), EU Classificazione/i armonizzata/i per Ethyl methyl ketone (No. CAS 78-93-3), Xilolo (No. CAS 1330-20-7), Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700) (No. CAS 25068-38-6), Diacetone alcohol (No. CAS 123-42-2) e 4,4'-Sulfonyldianiline (No. CAS 80-80-0).

EU Esistente registrazione ECHA per Ethyl methyl ketone (No. CAS 78-93-3), Xilolo (No. CAS 1330-20-7), Diacetone alcohol (No. CAS 123-42-2) e 4,4'-Sulfonyldianiline (No. CAS 80-80-0).

- Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank, 1977, Residues of emulsified xylene in aquatic weed control and their impact on rainbow trout, Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p

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
Flam. Liq. 2; H225	Punto d'infiammabilità [Open cup/Vaso aperto] Risultati esame/ Punto di Ebollizione (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Calcolo della soglia CLP, stimato Viscosità
Skin Irrit. 2; H315	Calcolo della soglia CLP
Skin Sens. 1; H317	Calcolo della soglia CLP
Eye Irrit. 2; H319	Calcolo della soglia CLP

Scheda di dati di sicurezza

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 30/11/2022
Data di Prima Edizione: 20/03/2012
Versione 5.0

STOT SE 3; H335	Calcolo della soglia CLP
STOT SE 3; H336	Calcolo della soglia CLP
STOT RE 2; H373	Calcolo della soglia CLP
Repr. 2; H361d	Calcolo della soglia CLP
Aquatic Chronic 3; H412	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	IRegolamento 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
VOC	Composti organici volatili

Classificazione del rischio / Codice di classificazione:

Flam. Liq. 2; Liquido infiammabile, Categoria 2

Flam. Liq. 3; Liquido infiammabile, Categoria 3

Asp. Tox. 1; Tossicità per aspirazione, Categoria 1

Acute Tox. 4; Tossicità acuta, Categoria 4

Acute Tox. 4; Tossicità acuta, Categoria 4

Acute Tox. 4; Tossicità acuta, Categoria 4

Skin Irrit. 2; Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2

Skin Sens. 1; Sensibilizzazione della pelle, categoria 1

Eye Irrit. 2; Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi, Categoria 2

STOT SE 3; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3

STOT SE 3; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3

Repr. 2; Tossicità per la riproduzione, Categoria 2

STOT SE 2; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 2

Indicazioni di pericolo

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226: Liquido e vapori infiammabili.

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H302: Nocivo se ingerito.

H312: Nocivo per contatto con la pelle.

H332: Nocivo se inalato.

H315: Provoca irritazione cutanea.

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H335: Può irritare le vie respiratorie.

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

H361d: Sospettato di nuocere al feto.

H371: Può provocare danni agli organi.

Scheda di dati di sicurezza

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 30/11/2022
Data di Prima Edizione: 20/03/2012
Versione 5.0

STOT RE 1; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
STOT RE 2; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Chronic 2; Pericoloso per l'ambiente acquatico, Cronico , Categoria 2
Aquatic Chronic 3; Pericoloso per l'ambiente acquatico, Cronico , Categoria 3

H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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.

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.