

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 07/02/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 4.0

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

<b>1.1</b>	<b>Identificatore del prodotto</b>	
	Nome del Prodotto	M-Bond 450 Part A
	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>	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 1B; H350
<b>2.2</b>	<b>Elementi dell’etichetta</b>	Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)
	Nome del Prodotto	M-Bond 450 Part A

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 07/02/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 4.0

Pittogrammi di pericolo



Avvertenze

PERICOLO

Contiene:

Phenyl glycidyl ether

Indicazioni di pericolo

H226: Liquido e vapori infiammabili.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H350: Può provocare il cancro.

Consigli di prudenza

P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P243: Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.  
P280: Indossare guanti/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.  
P308+P313: In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P501: Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.

Informazioni supplementari

EUH208: Contiene: Phenyl glycidyl ether Può provocare una reazione allergica.

### 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
Butanone	1 - 10	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: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Phenyl glycidyl ether	0.05 - 0.1	122-60-1	204-557-2	Non ancora assegnato nella supply chain	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Muta. 2 H341 Aquatic Chronic 3; H412 Carc. 1B; H350

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

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 07/02/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 4.0

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso



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

Inalazione	Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Usare indumenti protettivi adatti. Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie se è probabile l'esposizione a livelli elevati di polvere. Evitare il contatto con la pelle. Gli abiti contaminati devono essere lavati prima del riuso. Non praticare la respirazione bocca a bocca. Ove possibile, le strutture lavaocchi devono essere posizionate nelle vicinanze dell'area di lavoro. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Contatto con la pelle	Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Se il rossore (irritazione, eruzione cutanea, formazione di vesciche) sviluppa, 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. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Ingestione	INGESTIONE: Sciacquare la bocca. Non dare mai niente per bocca a persone svenute. NON provocare il vomito. Se si verificano sintomi richiedere assistenza medica.

- 4.2 **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
4.3 **Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Provoca grave irritazione oculare. Sospettato di provocare il cancro.  
Trattamento sintomatico.

### 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 preferibilmente con schiuma, anidride carbonica o polvere chimica. Non usare getti d'acqua. Un getto d'acqua diretto può far espandere l'incendio. Liquido e vapori infiammabili. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Se avvolti da un incendio i contenitori possono esplodere. Tenere freddi i contenitori esposti al fuoco, spruzzandovi dell'acqua. La decomposizione termica provoca l'emissione di vapori tossici e corrosivi: Biossido di carbonio (anidride carbonica), Monossido di carbonio lammable liquid and vapour. 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. 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.

### 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. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 07/02/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 4.0

<b>6.2</b>	<b>Precauzioni ambientali</b>	richiesto. Vedi voce: 8. Il vapore è più pesante dell'aria; prestare attenzione alle buche e agli spazi chiusi.
<b>6.3</b>	<b>Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica</b>	Non disperdere nell'ambiente. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Assicurare un'adeguata protezione personale durante l'eliminazione di materiale versato. Usare apparecchiature che non provocano scintille quando pulisci macchie infiammabili. Assorbire il materiale versato con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo. NON adsorbire con segatura o altri adsorbenti combustibili. Trasferire in un contenitore dotato di coperchio per lo smaltimento o il recupero. 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. In caso di fuoriuscita di piccole quantità, lasciare evaporare in presenza di una sufficiente ventilazione.
	<b>Perdite di entità rilevante:</b>	Evacuare l'area e tenere il personale controvento. Avvertire la Polizia e i Vigili del Fuoco appena possibile.
<b>6.4</b>	<b>Riferimento ad altre sezioni</b>	Vedi voce: 8, 13

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

<b>7.1</b>	<b>Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. 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. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Non utilizzare strumenti di scintille. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
<b>7.2</b>	<b>Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	Conservare in luogo fresco / bassa temperatura, ben ventilato (a secco), lontano da fonti di calore e di accensione. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Tenere al riparo dalla luce solare diretta. Non riusare i contenitori vuoti.
	temperatura di stoccaggio	Conservare a fresche/basse temperature.
	Durata dello stoccaggio	Stabile in normali condizioni.
	Materiali incompatibili	Tenere lontana/e/o/i da: Ossidanti forti, Acidi ed alcali forti.
<b>7.3</b>	<b>Usi finali particolari</b>	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	
201-159-0	78-93-3	Butanone	600	200	900	300	-

**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)

- 8.1.2** valore limite biologico Non stabilito
- 8.1.3** PNECs e DNELs Non stabilito

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 07/02/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 4.0

### 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. Scarico locale consigliato.  
Adoperare sistemi di ventilazione che non provochino scintille, equipaggiamenti a prova di esplosione approvati e sistemi elettrici effettivamente sicuri.

Ove possibile, le strutture lavaocchi devono essere posizionate nelle vicinanze dell'area di lavoro.

### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Misure igieniche generali per la manipolazione di sostanze chimiche sono applicabili. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. 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

durante il contatto pieno:

Indice di protezione 6, corrispondente a una durata di permeazione di > 480 minuti secondo la norma EN 374.

Gomma nitrile (Spessore minimo: 0.33 mm)

Gomma butile (Spessore minimo: 0.5 mm)

in caso di contatto da spruzzo:

Indice di protezione minimo di 5, corrispondente a > 240 minuti di tempo di permeazione conforme a EN 374

Policloroprene - CR (Spessore minimo: 0.5 mm)

Guanti di materiali inadatti:

Gomma naturale/Lattice naturale, Cloruro di polivinile - PVC.

#### Protezione del corpo:

Indossare abiti da lavoro a prova di polvere. 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).

alte concentrazioni: Indossare l'apparecchiatura di respirazione adatta. Il materiale raccomandato è: Auto apparecchi respiratori (DIN EN 137)

Pericoli termici

non applicabile

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 07/02/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 4.0

### 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
Colore	Non stabilito
Odore	Non stabilito
Punto di fusione e punto di congelamento	Non stabilito
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non stabilito
Infiammabilità	Liquido e vapori infiammabili.
Limite inferiore e limite superiore di esplosività o limite inferiore e limite superiore di infiammabilità	Non stabilito
Punto d'infiammabilità	Non stabilito
Temperatura di autoaccensione	Non stabilito
Temperatura di decomposizione	Non stabilito
pH	Non stabilito
Viscosità cinematica	Non stabilito
Solubilità	Non stabilito
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non applicabile - Miscela
Tensione di vapore	Non stabilito
Densità e/o densità relativa	Non stabilito
Densità di vapore relativa	Non stabilito
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile - Liquido

### 9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive	Non Esplosivo. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.
Proprietà ossidanti	Non stabilito

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1	Reattività	Stabile in normali condizioni.
10.2	Stabilità chimica	Stabile in normali condizioni. Non si verificherà polimerizzazione pericolosa.
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	Vapore è esplosivo in aria a temperature superiori al punto di infiammabilità. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su distanze considerevoli fino a una sorgente di innesco, producendo un ritorno di fiamma.
10.4	Condizioni da evitare	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Evitare di luce solare diretta. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
10.5	Materiali incompatibili	Ossidanti forti, Acidi ed alcali forti.
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	Liquido e vapori infiammabili. Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su distanze considerevoli fino a una sorgente di innesco, producendo un ritorno di fiamma. In spazi limitati, fogne, ecc, i vapori possono concentrarsi e formare miscele esplosive a contatto con l'aria. Quando riscaldato a temperature di saldatura, i solventi evaporano e la colofonia può subire degradazione termica. Prodotti di decomposizione: Monossido di carbonio, Biossido di carbonio, Aldeidi alifatiche, Aldeidi aromatiche, Acidi e Terpeni.

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 07/02/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 4.0

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

<b>11.1</b>	<b>Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	
	<b>Tossicità acuta</b>	
	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: LC50 >5 mg/l (Dust/Mist)
	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
	<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>	Miscela: Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare.
	Butanone	Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare. Risultati esame: Irritante per gli occhi. (OECD 405) Classificazione armonizzata/ Dossier di registrazione ECHA
	<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	EUH208: Contiene: Phenyl glycidyl ether Può provocare una reazione allergica.
	Phenyl glycidyl ether	Skin Sens. 1; H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. Risultati esame Effetti avversi osservati - Sensibilizzanti (OECD 406) Classificazione armonizzata/ Dossier di registrazione ECHA
	<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	<b>Cancerogenicità</b>	Miscela: Carc. 1B; H350: Può provocare il cancro.
	Phenyl glycidyl ether	Carc. 1B; H350: Può provocare il cancro. Classificazione armonizzata/ Dossier di registrazione ECHA
	<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: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	<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</b>	<b>Informazioni su altri pericoli</b>	
<b>11.2.1</b>	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.
<b>11.2.2</b>	Altre informazioni	Nessuna

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1</b>	<b>Tossicità</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. stimato Miscela LC50 >100 mg/L (Pesci)
<b>12.2</b>	<b>Persistenza e degradabilità</b>	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
	Butanone	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). Tasso di degradazione (%): 98 (28 giorni OCSE 301D)
	Phenyl glycidyl ether	Non rapidamente biodegradabile. (OCSE 302C)
<b>12.3</b>	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
	Butanone	Basso potenziale di bioaccumulo
	Phenyl glycidyl ether	Nessun dato disponibile
<b>12.4</b>	<b>Mobilità nel suolo</b>	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
	Butanone	È improbabile un adsorbimento alla fase solida del suolo.
	Phenyl glycidyl ether	The substance is predicted to have high mobility in soil. Koc at 25°C = 41.09, Log Koc = 1.61 (Q)SAR
<b>12.5</b>	<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non classificato come PBT o vPvB.
<b>12.6</b>	<b>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</b>	<b>Altri effetti nocivi</b>	Sconosciute/i

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 07/02/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 4.0

### 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. Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.
Rifiuti classificazione Conforme a Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)	HP3 - Infiammabile HP4 - Irritante HP7 - Cancerogeno

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/CAO
<b>14.1 Numero ONU o Numero identificativo</b>	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3	3	3	3
<b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile	Non applicabile	Non e'un Inquinante Marino.	Non applicabile
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Vedi voce: 2			
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	
<b>14.8 Altre informazioni</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

<b>15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>	
<b>15.1.1 Regolamenti UE</b>	
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:	Non limitato P5c 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. 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.
Da osservare:	
<b>15.1.2 Norme nazionali Germania</b>	
Classe di pericolo per le acque (WGK)	Classe di pericolosità: 1 (Auto-classificazione)
<b>15.2 Valutazione della sicurezza chimica</b>	Valutazione della sicurezza chimica REACH non eseguita.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove indicazioni. V4.0 - 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:

Classificazione/i armonizzata/i per Butanone (No. CAS 78-93-3) e Phenyl glycidyl ether (No. CAS 122-60-1).  
Esistente registrazione ECHA per Butanone (No. CAS 78-93-3) e Phenyl glycidyl ether (No. CAS 122-60-1).

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com  
Data di Edizione: 07/02/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 4.0

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. 3; H226	Parere esperto Punto d'infiammabilità
Eye Irrit. 2; H319	Calcolo della soglia CLP
Carc. 1B; H350	Calcolo della soglia CLP

### 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
BCF	Fattore di concentrazione biologica (FCB)
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
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:

Flam. Liq. 3; Liquido infiammabile, Categoria 3	Indicazioni di pericolo H226: Liquido e vapori infiammabili.
Acute Tox. 4; Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Skin Irrit. 2; Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Skin Sens. 1; Pelle Sensibilizzazione, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Eye Irrit. 2; occhio Effetto irritante, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Acute Tox. 4; Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
STOT SE 3; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3	H335: Può irritare le vie respiratorie.
STOT SE 3; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Muta. 2; Mutagenicità delle cellule germinali, Categoria 2	H341: Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
Carc. 1B; Cancerogenicità, Categoria 1B	H350: Può provocare il cancro.
Aquatic Chronic 3; Pericoloso per l'ambiente acquatico, Cronico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 450 Part A

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Data di Edizione: 07/02/2023  
Data di Prima Edizione: 20/03/2012  
Versione 4.0

---

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.