

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 23/06/2023

Data di Prima Edizione: 23/06/2023

Versione 1.0

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC  
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 Niguarda 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 CHEMTRAC (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  
Skin Sens. 1 ; H317  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336  
Carc. 2; H351

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 23/06/2023

Data di Prima Edizione: 23/06/2023

Versione 1.0

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Nome del Prodotto

M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

Pittogrammi di pericolo



Avvertenze

PERICOLO

Contiene:

Acetone; Tetrahydrofuran; Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride

Indicazioni di pericolo

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318: Provoca gravi lesioni oculari.  
H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H335: Può irritare le vie respiratorie.  
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H351: Sospettato di provocare il cancro.

Consigli di prudenza

P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P233: Tenere il recipiente ben chiuso.  
P235: Conservare in luogo fresco.  
P280: Indossare guanti/ Proteggere gli occhi/ Proteggere 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.  
P370+P378: In caso d'incendio: Utilizzare polvere per estinguere.

Informazioni supplementari

EUH019: Può formare perossidi esplosivi.

### 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 Miscele

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
Acetone	60 - 80	67-64-1	200-662-2	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.
Tetrahydrofuran	30 - 50	109-99-9	203-726-8	Non ancora assegnato nella supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 2; H336

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 23/06/2023

Data di Prima Edizione: 23/06/2023

Versione 1.0

					Carc. 2; H351 EUH019
1,2,4,5- Benzene tetra carboxylic Dianhydride	10 - 30	89-32-7	201-898-9	Non ancora assegnato nella supply chain	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

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
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25% STOT SE 3; H335: C ≥ 25%)	--

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

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.

Inalazione

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Contattare un CENTRO ANTI VELENI/un medico in caso di malessere.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e saponi. Togliere gli indumenti contaminati e lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Se il rosore (irritazione, eruzione cutanea, formazione di vesciche) sviluppa, 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. In caso di irritazione oculare consultare l'oculista.

INGESTIONE: Sciacquare la bocca. Non dare mai niente per bocca a persone svenute. NON provocare il vomito. Se si verificano sintomi richiedere assistenza medica.

Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini. Sospettato di provocare il cancro.

Trattamento sintomatico.

### 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

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare agenti estinguenti appropriati all'incendio circostante. Estinguere con anidride carbonica, polvere chimica, schiuma o acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei

Non usare getti d'acqua. Un getto d'acqua diretto può far espandere l'incendio.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Liquido e vapori facilmente infiammabili. Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Monossido di carbonio, Biossido di carbonio, Fenolico e Esplosivo Perossidi. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su distanze considerevoli fino a una sorgente di innesco, producendo un ritorno di

# Scheda di dati di sicurezza



## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 23/06/2023

Data di Prima Edizione: 23/06/2023

Versione 1.0

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

fiamma. Impedire che il liquido penetri in fogne, cantine, scavi e trincee; i vapori possono creare atmosfera esplosiva. Può formare perossidi esplosivi. I vigili del fuoco devono indossare indumento protettivo completo respiratore. Non respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco irrорandoli 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 richiesto. Vedi voce: 8. Il vapore è più pesante dell'aria; prestare attenzione alle buche e agli spazi chiusi.

### 6.2 Precauzioni ambientali

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.

### 6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

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.

Evacuare l'area e tenere il personale controvento. Avvertire la Polizia e i Vigili del Fuoco appena possibile.

Vedi voce: 8, 13

Perdite di entità rilevante:

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Evitare ogni contatto. Non respirare i vapori. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Può formare perossidi esplosivi. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. 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.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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. Può formare perossidi esplosivi. Tenere al riparo dalla luce solare diretta.

Ambiente

Stabile in normali condizioni.

Tenere lontana/e/o/i da: Agente ossidante, Corrosivo Sostanze, Agente riduttore, Forte Acidi e Alcali

Vedi voce: 1.2.

Temperatura di stoccaggio  
Durata dello stoccaggio  
Materiali incompatibili

### 7.3 Usi finali particolari

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

### 8.1 Parametri di controllo

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 23/06/2023

Data di Prima Edizione: 23/06/2023

Versione 1.0

### 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	67-64-1	Acetone	1210	500	-	-	-	
203-726-8	109-99-9	Tetraidrofurano	150	50	300	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)

### 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. 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:

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 23/06/2023

Data di Prima Edizione: 23/06/2023

Versione 1.0

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).

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
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 facilmente 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	I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Può formare perossidi esplosivi.
Proprietà ossidanti	Non stabilito

# Scheda di dati di sicurezza



## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 23/06/2023

Data di Prima Edizione: 23/06/2023

Versione 1.0

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1	<b>Reattività</b>	Stabile in normali condizioni. Alla presenza d'aria può formare perossidi durante un magazzinaggio prolungato.
10.2	<b>Stabilità chimica</b>	Stabile in normali condizioni.
10.3	<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili. Il vapore può essere invisibile, più pesante dell'aria e può propagarsi radente al suolo. Può formare perossidi esplosivi. Il contatto con le ammine alifatiche causa una polimerizzazione irreversibile con un considerevole accumulo di calore. Può polimerizzarsi in seguito a calore prolungato
10.4	<b>Condizioni da evitare</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. Tenere al riparo dalla luce solare diretta. Tenere a temperatura non superiore a (°C): 32. Evitare il contatto con aria. Evitare il contatto con il calore e le fonti di accensione e ossidanti. Evitare distillazione secca, che possono formare perossidi esplosivi.
10.5	<b>Materiali incompatibili</b>	Agente ossidante, Corrosivo Sostanze, Agente riducente, Forte Acidi e Alcali Acciaio dolce. Reagisce violentemente con - Agente ossidante e Acidi
10.6	<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Monossido di carbonio, Biossido di carbonio, Fenolico e Esplosivo Perossidi.

### 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 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

##### Corrosione/irritazione cutanea

##### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Acetone Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare.

Risultati esame: Irritante per gli occhi. (OECD 405)

Classificazione armonizzata/ Dossier di registrazione ECHA

Tetrahydrofuran Eye Irrit. 2; H319: Provoca grave irritazione oculare. (SCL ≥ 25%).

Risultati esame: Corrosive per gli occhi. (coniglio) (Pubblicazione senza nome, 1971).

Classificazione armonizzata; Dossier di registrazione ECHA

Eye Dam. 1; H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Risultato: Provoca una lieve irritazione cutanea. OCSE 405 (coniglio) Pubblicazione senza nome 1975; 2008

Classificazione armonizzata; Dossier di registrazione ECHA

Miscela: Skin Sens. 1; H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Resp. Sens. 1; H334; Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Skin Sens. 1; H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Saggio locale dei linfonodi nel topo (LLNA) OCSE 429 e Metodo europeo B42

Risultato: Effetti avversi osservati (Sensibilizzanti Pubblicazione senza nome 2009)

Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride

Resp. Sens. 1; H334; Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Risultato: Effetti avversi osservati (Sensibilizzanti Pubblicazione senza nome 1989)

Classificazione armonizzata; Dossier di registrazione ECHA

##### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 23/06/2023

Data di Prima Edizione: 23/06/2023

Versione 1.0

<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Cancerogenicità</b>	Miscela: Carc. 2; H351: Sospettato di provocare il cancro.
Tetrahydrofuran	Carc. 2; H351: Sospettato di provocare il cancro. EU Classificazione armonizzata. Risultati esame: NOAEC 1800 ppm Sospetto cancerogeno (Senza nome, 1998)
<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 3; H335: Può irritare le vie respiratorie. STOT SE 3; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Acetone	STOT SE 3; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. EU Classificazione armonizzata.
Tetrahydrofuran	STOT SE 3; H335: Può irritare le vie respiratorie. (SCL $\geq$ 25%). EU Classificazione armonizzata. STOT SE 3; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. Risultati esame: Irritazione delle vie respiratorie (Ratto), LC50: 375mg/L Aria (Pubblicazione senza nome, 1979). Risultati esame: Depressione del Sistema Nervoso Centrale, NOEC (rats): 500ppm (Malley et al, 2001)
<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 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.
<b>11.2.2 Altre informazioni</b>	Nessuna

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1 Tossicità</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. stimato Miscela LC50 >100 mg/L (Pesci)
<b>12.2 Persistenza e degradabilità</b>	Nessun dato per la miscela nel suo complesso. Acetone Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). Tasso di degradazione (%): 90.9 $\pm$ 2.2 (28 giorni OCSE 301B)
	Tetrahydrofuran Intrinsecamente biodegradabile Facilmente biodegradabile. Read-across Pyromellitic acid PMA
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride 100% degradazione in acqua 28d (OCSE 301B) Dossier di registrazione ECHA
<b>12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>	Nessun dato per la miscela nel suo complesso. Acetone Fattore di Biocentrazione (BCF): 3 mediante calcolo Log KOW= -0.24 Non si verifica bioaccumulo.
	Tetrahydrofuran La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo. Log KOW < 3 La sostanza presenta basso potenziale di bioaccumulo.
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride Fattore di Biocentrazione (BCF): 1 (pH 1-10 @25°C) Dossier di registrazione ECHA
<b>12.4 Mobilità nel suolo</b>	Nessun dato per la miscela nel suo complesso. Acetone Si presume che a sostanza abbia elevata mobilità nel suolo. Kd= 1.5 L/kg @ 20 °C
	Tetrahydrofuran È improbabile un adsorbimento alla fase solida del suolo. Koc:1 Log Koc:0.155 OCSE 121 e Metodo europeo C.19) altamente mobile
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride Dossier di registrazione ECHA Non classificato come PBT o vPvB.
<b>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.
<b>12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	
<b>12.7 Altri effetti nocivi</b>	Sconosciute/i

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 23/06/2023

Data di Prima Edizione: 23/06/2023

Versione 1.0

### 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. 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  
HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio  
HP7 – Cancerogeno  
HP13 - Sensibilizzanti

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

		ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	Numero ONU o Numero identificativo	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2	Nome di spedizione dell'ONU	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3	3
14.4	Gruppo d'imballaggio	II	II	II	II
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 applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
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:

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, puerpera 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)

Classe di pericolosità: 1 (Auto-classificazione)

##### 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. V1.0- non applicabile

Riferimenti:

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 23/06/2023

Data di Prima Edizione: 23/06/2023

Versione 1.0

EU Classificazione/i armonizzata/i per Tetrahydrofuran (No. CAS 109-99-9), Acetone (No. CAS 67-64-1) e Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride (No. CAS 89-32-7).

Esistente registrazione ECHA per Tetrahydrofuran (No. CAS 109-99-9), Acetone (No. CAS 67-64-1) e Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride (No. CAS 89-32-7).

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	Parere esperto Punto d'infiammabilità
Skin Sens. 1; H317	Calcolo della soglia CLP
Eye Dam. 1; H318	Calcolo della soglia CLP
Resp Sens. 1; H334	Calcolo della soglia CLP
STOT SE 3; H335	Calcolo della soglia CLP
STOT SE 3; H336	Calcolo della soglia CLP
Carc. 2; H351	Calcolo della soglia CLP
EUH019	Parere esperto / Classificazione armonizzata

### 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. 2; Liquido infiammabile, Categoria 2  
Acute Tox. 4; Tossicità acuta, Categoria 4  
Skin Sens. 1; Pelle Sensibilizzazione, Categoria 1  
Eye Dam. 1; Danno oculare, categoria 1  
Eye Irrit. 2; occhio Effetto irritante, Categoria 2  
Resp. Sens. 1; Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1

### Indicazioni di pericolo

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H302: Nocivo se ingerito.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318: Provoca gravi lesioni oculari.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

# Scheda di dati di sicurezza

## M-Bond 600-610 Curing Agent LVOC

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

Data di Edizione: 23/06/2023

Data di Prima Edizione: 23/06/2023

Versione 1.0

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

Carc. 2; Cancerogenicità, Categoria 2

H335: Può irritare le vie respiratorie.

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

H351: Sospettato di provocare il cancro.

EUH019: Può formare perossidi esplosivi.

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.



## Legal Disclaimer Notice

### Vishay Precision Group, Inc.

## 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.