

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 16 Settembre 2021
Data di Prima Edizione: 20 Marzo 2012
Versione 4.0

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

1.1	Identificatore del prodotto Nome del Prodotto Identificatore univoco formula (UFI) Forma nano	M-Bond 610 Adhesive Non applicabile Non applicabile
1.2	Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati Uso Identificato Usi non raccomandati	Adesivi Sconosciute/i
1.3	Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza Nome della Società Telefono Fax E-mail (persona esperta)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Germania +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
1.4	Numero telefonico di emergenza No. Telefono per le Emergenze Lingue parlate	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

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 Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411
2.2	Elementi dell'etichetta Nome del Prodotto Pittogrammi di pericolo	Secondo la regolazione (CE) n. 1272/2008 (CLP) M-Bond 610 Adhesive



Avvertenze

Pericolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 16 Settembre 2021
Data di Prima Edizione: 20 Marzo 2012
Versione 4.0

Contiene:	Tetrahydrofuran e Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde
Indicazioni di pericolo	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili. H315: Provoca irritazione cutanea. H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. H318: Provoca gravi lesioni oculari. H335: Può irritare le vie respiratorie. H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. H351: Sospettato di provocare il cancro. H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
Altre informazioni	EUH019: Può formare perossidi esplosivi.
2.3 Altri pericoli	Sconosciute/i. Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

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
Tetrahydrofuran*^	55 – 65	109-99-9	203-726-8	Non ancora assegnato nella supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) STOT SE 2; H336 Carc. 2; H351 EUH019
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde	25 – 33	28064-14-4	608-164-0	Non ancora assegnato nella supply chain	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Ethyl methyl ketone*^	5 – 15	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

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

*Sostanza con un limite di esposizione nazionale. ^Sostanza con un limite di esposizione nazionale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 16 Settembre 2021
Data di Prima Edizione: 20 Marzo 2012
Versione 4.0

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO



4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso Autoprotezione del soccorritore

Inalazione

Contatto con la pelle

Contatto con gli occhi

Ingestione

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale, evitare il contatto diretto. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Evitare di respirare i vapori. Evitare ogni contatto. Gli abiti contaminati devono essere lavati prima del riuso.

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

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Togliere gli indumenti contaminati e lavare tutte le aree affette con abbondante acqua. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini. Sospettato di provocare il cancro.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

Annotazione al Medico: IN CASO DI INALAZIONE: I sintomi respiratori, compreso l'edema polmonare, possono insorgere in ritardo.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Dopo il risciacquo gli occhi interessati devono essere visti da un oftalmologo

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non usare getti d'acqua. Un getto d'acqua diretto può far espandere l'incendio. 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 fiamma. Impedire che il liquido penetri in fogne, cantine, scavi e trincee; i vapori possono creare atmosfera esplosiva. Può formare perossidi esplosivi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 16 Settembre 2021
Data di Prima Edizione: 20 Marzo 2012
Versione 4.0

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. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Evitare di respirare i vapori.
- 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** Usare apparecchiature che non provocano scintille quando pulisci macchie infiammabili. Assorbire il materiale versato con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo. Trasferire il materiale in un contenitore per lo smaltimento. Ventilare l'area e lavare il sito della fuoriuscita dopo aver completato la raccolta del materiale. Smaltire questo materiale e il suo contenitore come rifiuti pericolosi. Vedi voce: 8, 13
- 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.
- temperatura di stoccaggio Ambiente conservare a temperature non superiori a (°): 32
Durata dello stoccaggio Stabile in normali condizioni.
Materiali incompatibili Tenere lontana/e/o/i da: Agente ossidante, corrosivo Sostanze, Agente riducente, Forte Acidi e Alcali
- 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	No. CAS	NOME DELL'AGENTE CHIMICO	VALORE LIMITE				Notazione
			8 ore		Breve termine		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
203-726-8	109-99-9	Tetraidrofurano	150	50	300	100	pelle
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)

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

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

Data di Edizione: 16 Settembre 2021
Data di Prima Edizione: 20 Marzo 2012
Versione 4.0

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. I livelli atmosferici devono essere controllati e mantenuti al di sotto del limite di esposizione professionale. dovrebbe essere disponibile un lavatoio/dell'acqua per la pulizia di occhi e pelle.
8.2.2	Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale	Misure igieniche generali per la manipolazione di sostanze chimiche sono applicabili. mantenere una buona igiene industriale. Evitare ogni contatto. Evitare di respirare i vapori. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. conservare gli indumenti lavorativi separati. 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). Indice di protezione 6, corrispondente a una durata di permeazione di > 480 minuti secondo la norma EN 374 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.

Materiali idonei: Polietilene-Laminato (Spessore minimo 0.1mm)

Protezione del corpo:

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

Protezione respiratoria



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). 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.
-------	--	-------------------------------

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1	Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
	Stato fisico	Liquido
	Colore	Quasi incolore
	Odore	Non disponibile
	Punto di fusione e punto di congelamento	66°C
	Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	214°C (Metodo europeo A.2)
	Infiammabilità	Non applicabile - Liquido

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

Data di Edizione: 16 Settembre 2021
Data di Prima Edizione: 20 Marzo 2012
Versione 4.0

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

Limite inferiore e limite superiore di esplosività o limite inferiore e limite superiore di infiammabilità	Limiti di Infiammabilità (Inferiore) (%v/v): 1.8 Limiti di Infiammabilità (Superiore) (%v/v): 11.8
Punto d'infiammabilità	-14 °C (Miscela)
Temperatura di autoaccensione	480°C (Metodo europeo A.15)
Temperatura di decomposizione	320 °C
pH	Non stabilito
Viscosità cinematica	Non stabilito
Solubilità	Acqua: >50%
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	24 µg/L In Acqua (Metodo europeo A.6)
Tensione di vapore	129 (mmHg) @ 20°C
Densità e Densità relativa	0.9 (H ₂ O = 1)
Densità di vapore relativa	2.4 (aria = 1)
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile (Liquido)
9.2 Altre informazioni	
Velocità di evaporazione	8 (BuAc = 1)
Contenuto di composti organici volatili	VOC 712 g/L
Proprietà esplosive	Non disponibile. (Può formare perossidi esplosivi.)
Proprietà ossidanti	Non comburente (ossidante).

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività	Stabile in normali condizioni. Alla presenza d'aria può formare perossidi durante un magazzinaggio prolungato.
10.2 Stabilità chimica	Stabile in normali condizioni.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	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.
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. 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 Materiali incompatibili	Agente ossidante, corrosivo Sostanze, Agente riducente, Forte Acidi e Alcali
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	Può decomporre 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 LC50 > 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 LC50 > 2000 mg/kg pc/giorno.
Corrosione/irritazione cutanea	Miscela: Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritazione cutanea.
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Classificazione UE e delle etichettature – 1217 Notificanti
Tetrahydrofuran	Miscela: Eye Dam. 1; H318: Provoca gravi lesioni oculari.
	Eye Dam. 1; H318: Provoca gravi lesioni oculari.
	Provoca gravi lesioni oculari (coniglio) (Pubblicazione senza nome, 2010)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 16 Settembre 2021
Data di Prima Edizione: 20 Marzo 2012
Versione 4.0

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Miscela: Skin Sens. 1; H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Skin Sens. 1; H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. Classificazione UE e delle etichettature – 1217 Notificanti
Mutagenicità delle cellule germinali	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità	Miscela: Carc. 2; H351: Sospettato di provocare il cancro.
Tetrahydrofuran	Carc. 2; H351: Sospettato di provocare il cancro. Risultato: Effetto cancerogeno (femminile Topo)
Tossicità per la riproduzione	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola	Miscela: STOT SE 3; H335: Può irritare le vie respiratorie.
Tetrahydrofuran	STOT SE 3; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. STOT SE 3; H335: Può irritare le vie respiratorie. EU Classificazione armonizzata
Methyl ethyl ketone	STOT SE 3; H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. NOEL (ratto) – 500 ppm (Malley et al. 2001) EU Classificazione armonizzata
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Pericolo in caso di aspirazione	Miscela: Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
11.2 Informazioni su altri pericoli	
11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Non sono state individuate sostanze con proprietà di alterazione del sistema endocrino.
11.2.2 Altre informazioni	Sconosciute/i

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità	Miscela: Aquatic Chronic 2; H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Aquatic Chronic 2; H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Classificazione UE e delle etichettature – 1217 Notificanti
12.2 Persistenza e degradabilità	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
Tetrahydrofuran	Intrinsecamente biodegradabile Degradabilità in acqua (28 giorni): 39% (Van Ginkel et al. 1992)
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Nessun dato
Methyl ethyl ketone	Facilmente biodegradabile. Acqua % Degradabilità: 98% (28 giorni) (Pubblicazione senza nome, 1998)
12.3 Potenziale di bioaccumulo	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
Tetrahydrofuran	Test non richiesto. Basso potenziale di bioaccumulo ($\log Kow \leq 3$) EU Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Nessun dato
Methyl ethyl ketone	Basso potenziale di accumulo biologico. Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
12.4 Mobilità nel suolo	Test non richiesto. Basso Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua EU Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Nessun dato
Methyl ethyl ketone	Si presume che a sostanza abbia elevata mobilità nel suolo. EU Sintesi degli endpoint per la registrazione ECHA
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non classificato come PBT o vPvB.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 16 Settembre 2021
Data di Prima Edizione: 20 Marzo 2012
Versione 4.0

12.6	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Non sono state individuate sostanze con proprietà di alterazione del sistema endocrino.
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.
13.2	Altre informazioni	Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	Numero ONU o Numero identificativo	UN 1133	UN 1133
14.2	Nome di spedizione dell'ONU	ADESIVI CONTENENTI LIQUIDO INFIAMMABILE	ADESIVI CONTENENTI LIQUIDO INFIAMMABILE
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3
14.4	Gruppo d'imballaggio	II	II
14.5	Pericoli per l'ambiente	Sostanza pericolosa all'ambiente	Sostanza pericolosa all'ambiente
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Vedi voce: 2	
14.7	Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile	
14.8	Altre informazioni	Nessuni/nessuno.	

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 Sostanza(e) estremamente preoccupante Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego	nessuni/nessuno nessuni/nessuno.
15.1.2	Norme nazionali Wassergefährdungsklasse (Germania)	WGK 2 (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. Versione aggiornata e la data. Sostanza Aggiornamento / classificazione miscela 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 Tetrahydrofuran (No. CAS 109-99-9) e Methyl ethyl ketone (No. CAS 78-93-3).
Esistente registrazione ECHA per Tetrahydrofuran (No. CAS 109-99-9) e Methyl ethyl ketone (No. CAS 78-93-3).
Classificazione UE e delle etichettature : Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) (No. CAS 28064-14-4)

Riferimenti bibliografici:

- Malley, L.A., Christoph, G.R., Stadler, J.C., Hansen, J.F., Biesemeir, J.A. and Jasti, S. 2001. Acute and subchronic neurotoxicology evaluation of tetrahydrofuran by inhalation in rats. Drug Chem. Toxicol. 24(3):201-219.
- Van Ginkel, C.G., Stroo, C.A. 1992. Simple method to prolong the closed bottle test for the determination of the inherent biodegradability. Ecotoxicology and environmental safety 24:319-327.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 16 Settembre 2021
Data di Prima Edizione: 20 Marzo 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. 2; H225	Punto d'infiammabilità (°C) / Punto di Ebollizione (°C)
Skin Irrit. 2; H315	Calcolo della soglia CLP
Skin Sens. 1; H317	Calcolo della soglia CLP
Eye Dam. 1; H318	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
Aquatic Chronic 2; H411	Calcolo sommatorio

Leggenda

ADR	ADR: Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale delle Merci Pericolose su Strada
BCF	Fattore di Bioconcentrazione
CLP	Regolamento (CE) N. 1272/2008 sulla classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze chimiche e miscele
DNEL	Derivati Livello Non Effetto
EC50	Concentrazione efficace mediana
HSE	Health and Safety Executive, osservatorio governativo britannico indipendente sulla salute, la sicurezza sul lavoro e le malattie professionali
IATA	IATA: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
ICAO	ICAO: Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
IMDG	IMDG: Codice Marittimo internazionale per il Trasporto di Merci Pericolose
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
OEL	Limiti di Esposizione Professionale
PBT	PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
PNEC	Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
(Q)SAR	Relazione quantitativa struttura-attività
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
TWA	Media ponderata in funzione del tempo
STEL	Limite di esposizione a breve termine
vPvB	vPvB: molto Persistenti e molto Bioaccumulabili
WGK	Wassergefährdungsklasse (Germania) / Classe di pericolo per le acque

Classificazione del rischio / Codice di classificazione:

Flam. Liq. 2; Liquido infiammabile, Categoria 2
Acute Tox. 4; Tossicità acuta, Categoria 4
Skin Irrit. 2; Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2
Skin Sens. 1; Pelle Sensibilizzazione, Categoria 1
Eye Dam. 1; Danno oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2; occhio Effetto irritante, Categoria 2
STOT SE 3; Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Carc. 2; Cancerogenicità, Categoria 2
Aquatic Chronic 2; Pericoloso per l'ambiente acquatico, Cronico , Categoria 2

Indicazioni di pericolo
H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302: Nocivo se ingerito.
H315: Provoca irritazione cutanea.
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318: Provoca gravi lesioni oculari.
H319: Provoca grave irritazione oculare.
H335: Può irritare le vie respiratorie.
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351: Sospettato di provocare il cancro.
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH019: Può formare perossidi esplosivi.
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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data di Edizione: 16 Settembre 2021
Data di Prima Edizione: 20 Marzo 2012
Versione 4.0

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.