

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

- 1.1 Identificatore del prodotto**  
 Nome del Prodotto RTC-2 Epoxy Part A  
 Nome Chimico Bisphenol A Diglycidyl Ether  
 No. CAS 25085-99-8  
 EINECS No. 607-537-5
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**  
 Uso Identificato PC14 Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici  
 Usi Sconsigliati Diverso dal precedente.
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**  
 Nome della Società VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD  
 Stroudley Road  
 Basingstoke  
 Hampshire  
 RG24 8FW  
 Regno Unito  
 Telefono +44 (0) 1256 462131  
 Fax +44 (0) 1256 471441  
 Email (persona competente) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Numero telefonico di emergenza**  
 No. Telefono per le Emergenze (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 ore)  
 Lingue parlate Tutte le lingue ufficiali europee.

**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

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- 2.1.1 Regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP)**  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Skin Sens. 1; H317  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Aquatic Chronic 2; H411

**2.2 Elementi dell'etichetta**  
Nome del Prodotto

Secondo la regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP)  
RTC-2 Epoxy Part A

I Pittogrammi di Pericolo



Le Avvertenze

Attenzione

Le Indicazioni di Pericolo

H315: Provoca irritazione cutanea.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

I Consigli di Prudenza

P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/...  
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.  
P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**2.3 Altri pericoli**

Sconosciute/i.

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.1 Sostanze Non applicabile**

L'identità chimica della sostanza	%W/W	No. CAS	No. CE	No. Di Registrazione REACH
Bisphenol A Diglycidyl Ether	100	25085-99-8	607-537-5	Non ancora assegnato nella supply chain

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**



**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**  
Auto-protezione del primo aiutante

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 la vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Gli abiti contaminati devono essere lavati prima del riuso.

Inalazione

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si verificano sintomi richiedere assistenza medica.

Contatto con la Pelle

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle affetta con acqua e sapone. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Se l'irritazione si sviluppa e persiste, consultare un medico.

Contatto con gli Occhi	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sциacquare accuratamente per parecchi minuti. Se presenti ed è agevole farlo, rimuovere le lenti a contatto dopo i primi cinque minuti, quindi continuare il lavaggio. Richiedere l'intervento medico se l'irritazione degli occhi o persiste.
Ingestione	Improbabile fonte di esposizione. IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Se si verificano sintomi richiedere assistenza medica.
<b>4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati</b>	Provoca irritazione agli occhi e alla pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
<b>4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali</b>	Trattamento sintomatico.

### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

<b>5.1 Mezzi di Estinzione</b> Mezzi di Estinzione Idonei	Estinguere con anidride carbonica, polvere chimica, schiuma o acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei	Non usare getti d'acqua.
<b>5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	Non infiammabile. Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Le resine epossidiche rilasciano composti fenolici, monossido di carbonio e acqua.
<b>5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	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




<b>6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b>	Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Non respirare i fumi / vapori dal prodotto riscaldato. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Evitare di respirare la vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
<b>6.2 Precauzioni ambientali</b>	Non disperdere nell'ambiente. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.
<b>6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	Contenere il materiale versato. Assorbire il materiale versato con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo. Trasferire il materiale in un contenitore per lo smaltimento. Smaltire questo materiale e i relativi contenitori come rifiuti pericolosi. La resina residua può essere rimossa usando vapore o acqua saponosa calda.
<b>6.4 Riferimenti ad altre sezioni</b>	Vedi voce: 8, 13

### SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

<b>7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Non respirare i fumi / vapori dal prodotto riscaldato. Evitare di respirare la vapori. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
<b>7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b> Temperatura di stoccaggio Durata dello stoccaggio Materiali incompatibili	Conservare soltanto nel contenitore originale. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Ambiente. Stabile in normali condizioni. Sconosciute/i.
<b>7.3 Usi finali specifici</b>	Vedi voce: 1.2.

### SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

<b>8.1 Parametri di controllo</b>	
<b>8.1.1 Limiti di Esposizione Professionale</b>	Non stabilito.

8.1.2	<b>Valore limite biologico</b>	Non stabilito.
8.1.3	<b>PNEC e DNEL</b>	Non stabilito.
8.2	<b>Controlli dell'esposizione</b>	
8.2.1	<b>Controlli tecnici idonei</b>	Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente.
8.2.2	<b>Misure di protezione individuali, come dispositivi di protezione individuale (DPI)</b>	Misure igieniche generali per la manipolazione di sostanze chimiche sono applicabili. mantenere una buona igiene industriale. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i fumi / vapori dal prodotto riscaldato. Evitare di respirare la vapori. Lavarsi le mani prima e dopo il lavoro. Tenere indumenti da lavoro separatamente. Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. IN CASO di esposizione: Sciacquare con acqua dolce, se il contatto con la pelle o gli occhi.
	Protezioni per occhi/volto 	Indossare occhiali protettivi per la protezione contro spruzzi di liquido. Tutelare gli occhi con protezione laterale (EN166).
	Protezione della pelle 	durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Tempo di penetrazione del materiale dei guanti: leggere le informazioni fornite dal produttore dei guanti.
	Protezione respiratoria 	Di norma, non di protezione individuale delle vie respiratorie è necessario. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.
	Pericoli termici	Non applicabile
8.2.3	<b>Controlli Dell'esposizione Ambientale</b>	Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Liquido incolore a giallognolo.
Odore	Leggero Epossidico Odore
Soglia olfattiva	Non disponibile.
pH	Non stabilito.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non stabilito.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile.
Punto di infiammabilità	252°C (Metodo: PMCC)
Tasso di evaporazione	Non è noto.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non applicabile.
Tensione di vapore	Non applicabile.
Densità di vapore	Non applicabile.
Densità relativa	1.16 (H2O=1)
La solubilità/le solubilità	Insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	Non disponibile.

	Proprietà ossidanti	Non ossidante.
<b>9.2</b>	<b>Altre informazioni</b>	Nessuno.

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

<b>10.1</b>	<b>Reattività</b>	Stabile in normali condizioni.
<b>10.2</b>	<b>Stabilità chimica</b>	Stabile in normali condizioni.
<b>10.3</b>	<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Composti fenolici, Monossido di carbonio e Acqua.
<b>10.4</b>	<b>Condizioni da evitare</b>	Temperatura Critica > 300°C. Si decompone a temperature superiori a (°C): 350. La generazione di gas durante la decomposizione può causare pressione nei sistemi chiusi. L'accumulo di pressione può essere rapido.
<b>10.5</b>	<b>Materiali incompatibili</b>	Alcali (basi forti). Acidi. Ammine e Agente ossidante.
<b>10.6</b>	<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Non si verifica spontaneamente, ma masse di oltre 500 grammi di prodotto più un'ammina alifatica causano una polimerizzazione irreversibile con considerevole accumulo di calore.

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

<b>11.1</b>	<b>Informazioni sugli effetti tossicologici</b>	Per le sostanze menzionate tutti i dati degli esami sono tratti da registrazioni ECHA esistenti.
	<b>Tossicità acuta - Ingestione</b>	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.
	<b>Tossicità acuta - Inalazione</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: Stimato LC50 >20.0 mg/l.
	<b>Tossicità acuta - Contatto con la Pelle</b>	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.
	<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Skin Irrit. 2; Provoca irritazione cutanea.
	<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>	Risultati esame: Irritante per la pelle. (Jolanki R et al, 1986) Eye Irrit. 2; Provoca grave irritazione oculare.
	<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Risultati esame: Provoca grave irritazione oculare. (EPA/OTS; Doc #878212416) Skin Sens. 1; Può provocare una reazione allergica cutanea.
	<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Risultati esame: Sensibilizzazione cutanea è stata segnalata in studi con porcellini d'India. (EPA/OTS; Doc #878212421)
	<b>Carcinogenicità</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>11.2</b>	<b>Altre informazioni</b>	Sconosciute/i.

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

<b>12.1</b>	<b>Tossicità</b>	Aquatic Chronic 2; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Stimato Miscela LC50 > 1 - ≤ 10 mg/l (Pesci)
<b>12.2</b>	<b>Persistenza e degradabilità</b>	Facilmente biodegradabile.
<b>12.3</b>	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Parte dei componenti sono scarsamente biodegradabili.
<b>12.4</b>	<b>Mobilità nel suolo</b>	Il prodotto possiede basso potenziale di bioaccumulo.
<b>12.5</b>	<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Si ritiene che il prodotto abbia scarsa mobilità nel suolo.
<b>12.6</b>	<b>Altri effetti avversi</b>	Sconosciute/i.

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

13.1	<b>Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	Smaltire questo materiale e il suo contenitore come rifiuti pericolosi. Inviare dopo il pre-trattamento di un apposito impianto di inceneritore di rifiuti pericolosi ai sensi della normativa.
13.2	<b>Informazioni supplementari</b>	Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
14.1	Numero ONU	UN 3077	UN 3077
14.2	Nome di spedizione dell'ONU	SOSTANZA LIQUIDA PERICOLOSA ALL'AMBIENTE, NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO (BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER)	SOSTANZA LIQUIDA PERICOLOSA ALL'AMBIENTE, NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO (BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER)
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	9	9
14.4	Gruppo d'imballaggio	III	III
14.5	Pericoli per l'ambiente	Sostanza pericolosa all'ambiente	Classificato come agente inquinante marino.
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Vedi voce: 2	Sostanza pericolosa all'ambiente
14.7	Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC	Non applicabile	

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

15.1	<b>Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>	
15.1.1	<b>Regolamenti UE</b>	
	Autorizzazioni e/o Limitazioni Su Uso	Non limitato
15.1.2	<b>Regolazioni nazionali</b>	Sconosciute/i
15.2	<b>Valutazione della sicurezza chimica</b>	Valutazione della sicurezza chimica non necessaria ai sensi del Regolamento REACH.

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove indicazioni. Revisione: 1.0 Non applicabile.

**Riferimenti:**

Esistente scheda di sicurezza (SDS) e l'inventario pubblico delle classificazioni e delle etichettature (C&L) per Bisphenol A Diglycidyl Ether (CAS No. 25085-99-8)

**Riferimenti bibliografici:**

1. "Bisphenol A Diglycidyl Ether". In TOXLINE®: Toxic Substances Control Act Test Submissions. ToxPlanet, a division of Timberlake Ventures, Inc. Cornelius, NC. 2017

Classificazione UE: Questa Scheda di Sicurezza è stata approntata in conformità I regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

**Leggenda**

LTEL: Limite di Esposizione a Lungo Termine  
DNEL: Derivati Livello Non Effetto  
PBT: PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche

STEL: Limite di Esposizione a Breve Termine (15 minuti)  
PNEC: Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
vPvB: molto Persistenti e molto Bioaccumulabili

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

**Le Indicazioni di Pericolo**

Revisione: 1.0 Data: 15 Maggio 2017

**SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830**

---

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

Skin Irrit. 2; Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2  
Skin Sens. 1; Pelle Sensibilizzazione, Categoria 1  
Eye Irrit. 2; Occhio Irritazione, Categoria 2  
Aquatic Chronic 2; Pericolosi per l'ambiente acquatico, Cronico ,  
Categoria 2

H315: Provoca irritazione cutanea.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## **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 Precision Group 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 Precision Group 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.