

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

<b>1.1</b>	<b>Identificatore del prodotto</b>	
	Nome del Prodotto	PC-11C & PL-3
	Nome Chimico	Miscela
	No. CAS	Miscela
	EINECS No.	Miscela
	No. Di Registrazione REACH	Nessuno assegnato.
<b>1.2</b>	<b>Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati</b>	
	Usi Identificati	Misure di Photostress®.
	Usi Sconsigliati	Sconosciute/i.
<b>1.3</b>	<b>Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza</b>	
	Nome della Società	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire Regno Unito RG24 8FW
	Telefono	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	Email (persona competente)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Numero telefonico di emergenza</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**2. SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

<b>2.1</b>	<b>Classificazione della sostanza o della miscela</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411
<b>2.2</b>	<b>Elementi dell'etichetta</b>	Regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP) PC-11C
	Nome del Prodotto	
	I Pittogrammi di Pericolo	  
	Le Avvertenze	Attenzione
	Contiene:	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), N-Butyl Glycidyl e Ether P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether.
	Le Indicazioni di Pericolo	H315: Provoca irritazione cutanea. H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. H319: Provoca grave irritazione oculare. H341: Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H351: Sospettato di provocare il cancro. H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

I Consigli di Prudenza

P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
 P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
 P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  
 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.  
 P308+P313: IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Informazioni supplementari

Nessuno.

2.3 Altri pericoli

Nessuno.

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

3.1 Sostanze Non applicabile

3.2 Miscela

Regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP)

L'identità chimica della sostanza	%W/W	No. CAS	No. CE	No. Di Registrazione REACH	Le Indicazioni di Pericolo
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	< 100	25068-38-6	500-033-5	Nessuno assegnato.	Skin Irrit. 2; H315 (SCL: ≥ 5%) Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 (SCL: ≥ 5%) Aquatic Chronic 2; H411
N-Butyl Glycidyl Ether	4 - 7	2426-08-6	219-376-4	Nessuno assegnato.	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412
Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	1 – 5	3101-60-8	221-453-2	Nessuno assegnato.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411

H226: Liquido e vapori infiammabili. H302: Nocivo se ingerito. H315: Provoca irritazione cutanea. H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. H319: Provoca grave irritazione oculare. H332: Nocivo se inalato. H335: Può irritare le vie respiratorie. H341: Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H351: Sospettato di provocare il cancro. H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. SCL: Limite di concentrazione specifico.

**4. SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**



4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Auto-protezione del primo aiutante

Non respirare i vapori. Usare indumenti protettivi adatti. Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie se è probabile l'esposizione a livelli elevati di polvere. Non praticare la respirazione bocca a bocca.

Inalazione

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a

Contatto con la Pelle	riposo in posizione che favorisca la respirazione. Mantenere le vie aeree aperte. Allentare i capi di abbigliamento stretti quali colletto, cravatta, cintura o girovita. Praticare la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata o dà segni di arrestarsi. In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Togliere gli indumenti contaminati e lavare tutte le aree affette con abbondante acqua. Gli indumenti contaminati devono essere puliti accuratamente. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
Contatto con gli Occhi	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Richiedere l'intervento medico se l'irritazione degli occhi o persiste.
Ingestione	INGESTIONE: Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Non dare mai niente per bocca a persone svenute. Se il vomito si verifica spontaneamente, tenere la testa più in basso dei fianchi per prevenire l'aspirazione nei polmoni. Se insorgono dei sintomi, richiedere assistenza medica.
<b>4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati</b>	Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Sospettato di provocare il cancro.
<b>4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali</b>	Trattamento sintomatico.

**5. SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

<b>5.1 Mezzi di Estinzione</b> Mezzi di Estinzione Idonei	Utilizzare agenti estinguenti appropriati all'incendio circostante. Estinguere con anidride carbonica, polvere chimica, schiuma o acqua nebulizzata. Sono preferibili le schiume resistenti all'alcool (tipo ATC). Le schiume universali, sintetiche (compresa la AFFF) o proteiniche, possono funzionare ma sono meno efficaci.
<b>5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	Mezzi di estinzione non idonei Non usare getti d'acqua. Un getto d'acqua diretto può far espandere l'incendio. Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Monossido di carbonio, Biossido di carbonio, Composti fenolici, Acidi e Aldeidi. Contenitori sigillati, se troppo caldi, possono rompersi con esplosione. Se bruciato in mancanza di sufficiente ossigeno produce un fumo denso.
<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.

**6. 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. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Non respirare i vapori.
<b>6.2 Precauzioni ambientali</b>	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.
<b>6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	Assicurare un'adeguata protezione personale durante l'eliminazione di materiale versato. Contenerne il materiale versato. 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 ei relativi contenitori come rifiuti pericolosi (2008/98/EEC).

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedi voce: 8, 13

**7. SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Non respirare i vapori. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani prima e dopo il lavoro.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Temperatura di stoccaggio  
Durata dello stoccaggio  
Materiali incompatibili

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Conservare lontano da fonti di calore e di accensione e al riparo dalla luce diretta del sole.

Ambiente.

Stabile in normali condizioni.

Conservare lontano da: Acidi, basi forti, Agente ossidante, mercaptani e contatto non intenzionale con ammine. Possono verificarsi le seguenti: Polimerizzazione pericolosa.

**7.3 Usi finali specifici**

Misure di Photostress®.

**8. SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1 Parametri di controllo**

**8.1.1 Limiti di Esposizione Professionale**

Non stabilito.

**8.1.2 Valore limite biologico**

Non stabilito.

**8.1.3 PNEC e DNEL**

Non stabilito.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**8.2.1 Controlli tecnici idonei**

Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente oppure usare contenitori adeguati. I livelli atmosferici devono essere controllati e mantenuti al di sotto del limite di esposizione professionale. Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.

**8.2.2 Misure di protezione individuali, come dispositivi di protezione individuale (DPI)**

Misure igieniche generali per la manipolazione di sostanze chimiche sono applicabili. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Non respirare i vapori. Lavarsi le mani prima e dopo il lavoro. Tenere indumenti da lavoro separatamente. Gli indumenti contaminati devono essere puliti accuratamente. Gli prodotti in pelle contaminati devono essere scartati (ad esempio le scarpe). Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Protezioni per occhi/volto



Indossare occhiali protettivi per la protezione contro spruzzi di liquido. Tutelare gli occhi con protezione laterale (EN166).

Protezione della pelle



Protezione delle mani: Indossare guanti impermeabili (EN374). I guanti devono essere sostituiti regolarmente per evitare problemi di penetrazione della sostanza. Il tipo di guanti utilizzati devono essere scelti sulla base dell'attività di lavoro e la durata, nonché la concentrazione / quantità di materiale in corso di trattazione. Il materiale raccomandato è: Neoprene.

Protezione del corpo: Indossare un abbigliamento protettivo impermeabile, per esempio stivali, camice di laboratorio, grembiule o tuta, come appropriato, per prevenire il contatto con la pelle.

Protezione respiratoria



In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Sistema aperto (s): Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie.

Pericoli termici

Non applicabile.

Revisione: 1.1 Data: 25.08.2015

**SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830**

www.vishaypg.com

**8.2.3 Controlli Dell'esposizione Ambientale**

Non disperdere nell'ambiente.

**9. SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

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

Aspetto	Trasparente - Chiaro Liquido colorato
Odore	Leggero Odore
Soglia olfattiva	Non disponibile.
pH	Non stabilito.
Punto di fusione/punto di congelamento	-16 °C (CAS# 25068-38-6)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	~320°C (CAS# 25068-38-6)
Punto di infiammabilità	73.3°C [Closed cup/Vaso chiuso]
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile - Liquido.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non applicabile.
Tensione di vapore	< 1 mm Hg
Densità di vapore	>1 (Aerea = 1)
Densità relativa	1.13 (H2O = 1)
La solubilità/le solubilità	Insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	$\geq 2.64 \leq 3.78 \log Pow (25 \text{ }^\circ\text{C})$ (CAS# 25068-38-6)
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione	>350°C (CAS# 25068-38-6)
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	Non Esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non ossidante.

**9.2 Altre informazioni**

Contenuto del composto organico volatile (%): 0

**10. SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**

<b>10.1 Reattività</b>	Stabile in normali condizioni.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	Stabile in normali condizioni.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	Conservare lontano da: Acidi, basi forti, Ammine e mercaptani. Possono verificarsi le seguenti: Polimerizzazione pericolosa. Il contatto con le ammine alifatiche causa una polimerizzazione irreversibile con un considerevole accumulo di calore.
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	Conservare lontano da fonti di calore e di accensione e al riparo dalla luce diretta del sole.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	Conservare lontano da: Acidi, basi forti, Ammine e mercaptani.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Può decomporre in caso d'incendio liberando fumi tossici. Monossido di carbonio, Biossido di carbonio, Composti fenolici, Acidi e Aldeidi.

**11. SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici (Sostanze presenti nei preparati / Miscele)**

<b>Tossicità acuta</b>	
Ingestione	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	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.
Contatto con la Pelle	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.

Revisione: 1.1 Data: 25.08.2015

**SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830**

www.vishaypg.com

<p>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Mutagenicità delle cellule germinali Carcinogenicità Tossicità per la riproduzione Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta Pericolo in caso di aspirazione</p>	<p>Eye Irrit. 2: Provoca grave irritazione oculare. Skin Sens. 1: Può provocare una reazione allergica cutanea. Muta. 2: Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Carc. 2: Sospettato di provocare il cancro. Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Nessuno.</p>
11.2	Altre informazioni

**12. SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

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

**13. SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

13.1	Metodi di trattamento dei rifiuti	Smaltire questo materiale ei relativi contenitori come rifiuti pericolosi (2008/98/EEC). I contenitori vuoti di questo materiale possono essere pericolosi in quanto mantengono residui del prodotto.
13.2	Informazioni supplementari	Smaltire il prodotto in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.

**14. SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

		<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
14.1	Numero ONU	UN 3082
14.2	Nome di spedizione dell'ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) and Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	9
14.4	Gruppo d'imballaggio	III
14.5	Pericoli per l'ambiente	Classificato come agente inquinante marino./ Sostanza pericolosa all'ambiente
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Vedi voce: 2
14.7	Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC	Non applicabile.
14.8	Ulteriori informazioni	Nessuno.

**15. SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

15.1	Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	
15.1.1	Regolamenti UE	
	Sostanza(e) estremamente preoccupante	Nessuno
15.1.2	Regolazioni nazionali	
	Wassergefährdungsklasse (Germania)	Classe di pericolosità: 2
15.2	Valutazione della sicurezza chimica	Non disponibile.

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 25.08.2015

SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

## 16. SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Le seguenti sezioni contengono revisioni o nuove indicazioni. 1-16.

**Riferimenti:** Esistente scheda di sicurezza (SDS), Classificazione/i armonizzata/i per Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700) (CAS# 25068-38-6) e N-Butyl Glycidyl Ether (CAS# 2426-08-6). Esistente registrazione ECHA per Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700) (CAS# 25068-38-6) e P-Tertbutylphenyl Glycidyl Ether (CAS# 3101-60-8).

Classificazione della sostanza o della miscela Secondo la regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP)	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2; H315	Calcolo della soglia CLP
Skin Sens. 1; H317	Calcolo della soglia CLP
Eye Irrit. 2; H19	Calcolo della soglia CLP
Muta. 2; H341	Calcolo della soglia CLP
Carc. 2; H351	Calcolo della soglia CLP
Aquatic Chronic 2; H411	Calcolo sommatorio

### Leggenda

LTEL	Limite di Esposizione a Lungo Termine
STEL	Limite di Esposizione a Breve Termine (15 minuti)
DNEL	Derivati Livello Non Effetto
PNEC	Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
PBT	PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
vPvB	molto Persistenti e molto Bioaccumulabili

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 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.

### Allegato alla esteso Scheda di Sicurezza (eSDS)

Nessuna informazione disponibile.