

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 28.08.2015

SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

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

- 1.1 Identificatore del prodotto**  
Nome del Prodotto PC-12/PC-12C  
Nome Chimico Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate  
No. CAS 67700-43-0  
EINECS No. 500-169-5  
No. Di Registrazione REACH Nessuno assegnato.
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**  
Usi Identificati Misure di Photostress®.  
Usi Sconsigliati Sconosciute/i.
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**  
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
- 1.4 Numero telefonico di emergenza** (00-1) 703-527-3887  
CHEMTREC

## 2. SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**  
**2.1.1 Regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP)** Skin Sens. 1; H317  
Acute Tox. 2; H330  
Resp. Sens. 1; H334  
Carc. 2; H351
- 2.2 Elementi dell'etichetta**  
Nome del Prodotto Secondo la regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP)  
PC-12/PC-12C
- I Pittogrammi di Pericolo  
- Le Avvertenze Pericolo
- Informazioni supplementari Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate (No. CAS 67700-43-0)
- Le Indicazioni di Pericolo H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H330: Letale se inalato.  
H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H351: Sospettato di provocare il cancro.
- 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

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 28.08.2015

SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

abbondantemente con acqua.

P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3 Altri pericoli

Nessuno

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

### 3.1 Sostanze

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

L'identità chimica della sostanza	No. CAS	No. CE	No. Di Registrazione REACH
Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate **	67700-43-0	500-169-5	Nessuno assegnato

\*\* Contiene: m-tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2,4-Diisocyanate e Toluene 2,6-Diisocyanate): 9%

L'identità chimica della sostanza	%W/W	No. CAS	No. CE	No. Di Registrazione REACH	Le Indicazioni di Pericolo
m-Tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2, 4-diisocyanate and Toluene-2, 6-diisocyanate)	9	26471-62-5	247-722-4	Nessuno assegnato	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412

H315: Provoca irritazione cutanea. H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. H319: Provoca grave irritazione oculare. H330: Letale se inalato. H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H335: Può irritare le vie respiratorie. H351: Sospettato di provocare il cancro. H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

3.2 Miscele Non applicabile

## 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. Evitare ogni contatto.

Inalazione

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Mantenere le vie aeree aperte. Allentare i capi di abbigliamento stretti quali colletto, cravatta, cintura o girovita. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Se la respirazione è faticosa, somministrare ossigeno (l'ossigeno va somministrato da personale qualificato).

Contatto con la Pelle

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua/glicole polietilenico. Togliere gli indumenti contaminati. Gli indumenti contaminati devono essere puliti accuratamente. Se il rossore (irritazione, eruzione cutanea, formazione di vesciche) sviluppa, 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

Ingestione	parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione oculare persiste, consultare un medico. <b>INGESTIONE:</b> Sciacquare la bocca. <b>NON</b> provocare il vomito. Se ingerito, bere latte o bianco d'uovo, irrigare gastrica, chiamare un medico. In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
<b>4.2</b> Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati	Può provocare una reazione allergica cutanea. Letale se inalato. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Sospettato di provocare il cancro.
<b>4.3</b> Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali	Trattamento sintomatico. <b>IN CASO DI INALAZIONE:</b> Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. L'effetto dell'inalazione può essere ritardato. Somministrare una dose di corticosteroide per aerosol per evitare un edema polmonare. Non praticare la respirazione bocca a bocca.

**5. SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

<b>5.1</b> Mezzi di Estinzione Mezzi di Estinzione Idonei	Utilizzare agenti estinguenti appropriati all'incendio circostante. Estinguere preferibilmente con acqua nebulizzata o polvere chimica.
Mezzi di estinzione non idonei	Non usare getti d'acqua. Un getto d'acqua diretto può far espandere l'incendio.
<b>5.2</b> Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	Può decomporsi in caso d'incendio liberando fumi tossici. Ossidi di carbonio, Vapori nitrosi e Acido cianidrico. La decomposizione termica di questo prodotto durante un incendio o in condizioni di elevato calore può evolvere i seguenti prodotti di decomposizione: Ammine e Isocianati. La generazione di gas durante la decomposizione può causare pressione nei sistemi chiusi. Se avvolti da un incendio i contenitori possono esplodere.
<b>5.3</b> 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 fognie.

**6. SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

<b>6.1</b> Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Tenersi sopravvento. Non respirare i vapori. Evitare ogni contatto. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Indossare l'apparecchiatura di respirazione adatta. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8.
<b>6.2</b> 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.
<b>6.3</b> Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	Assicurare una protezione personale completa (con l'impiego di mezzi di protezione per le vie respiratorie) durante l'eliminazione degli sbandimenti. Assorbire il materiale versato con sabbia, terra o altro materiale assorbente idoneo. Neutralizzare con: soluzione acquosa (90 – 95 %), Ammoniaca (5 – 10 %) e Liquidi detergenti (0.2 – 2 %) oppure soluzione acquosa (90 – 95 %), carbonato di sodio (5 – 10 %) e Liquidi detergenti (0.2 – 2 %). Trasferire il materiale in un contenitore per lo smaltimento. Si devono lasciare mescolare i componenti prima di disfarsene. I prodotti di decomposizione possono contenere anidride carbonica. <b>ATTENZIONE: ASSICURARSI DI PRESSIONI NON RILASCIATE.</b> Smettere questo materiale e i relativi contenitori come rifiuti pericolosi. Ventilare l'area e lavare il sito della fuoriuscita dopo aver completato la raccolta del materiale.
<b>6.4</b> Riferimenti ad altre sezioni	Vedi voce: 8, 13

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

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Assicurare un'adeguata ventilazione. Evitare ogni contatto. Non respirare i vapori. Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie. 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. Proteggere dall'umidità.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore e fiamme. Tenere al riparo dall'umidità. Stoccare sotto gas inerte (es: azoto) per prevenire ingresso di umidità o aria nel contenitore, se un contenitore e' parzialmente vuoto, eseguire lavaggio con gas inerte prima di richiuderlo.
- Temperatura di stoccaggio Ambiente.  
Durata dello stoccaggio Stabile in normali condizioni.  
Materiali incompatibili Tenere lontano da: Ossidanti forti, Alcoli, Rame, lega di rame e Acqua.
- 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 ogni contatto. Non respirare i vapori. Lavarsi le mani prima e dopo il lavoro. Tenere indumenti da lavoro separatamente. 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. Tempo di penetrazione del materiale dei guanti: leggere le informazioni fornite dal produttore dei guanti. Il materiale raccomandato è: Gomma butile.
- Protezione respiratoria  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.
- Pericoli termici  Zone di lavoro in luogo ben ventilato o l'uso corretto di protezione delle vie respiratorie. Sistema aperto (s): Usare un apparecchio adatto di protezione respiratoria. Una maschera a pieno facciale può essere sufficiente.
- 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	Giallo chiaro Liquido
Odore	Pungente
Soglia olfattiva	Non disponibile.
pH	Non stabilito.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non stabilito.
Punto di infiammabilità	93 °C [Closed cup/Vaso chiuso]
Tasso di evaporazione	<1 (BuAc = 1)
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile - Liquido.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non applicabile.
Tensione di vapore	Non stabilito.
Densità di vapore	Non disponibile.
Densità relativa	1.073 (H <sub>2</sub> O = 1)
La solubilità/le solubilità	Reagisce con - Acqua. Solubile in: Tetrahydrofuran (No. CAS 109-99-9) e Dimethylformamide (No. CAS 109-99-9).
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	Non Esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non ossidante.

**9.2 Altre informazioni** Nessuno

**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>	La combustione o la decomposizione termica liberano vapori irritanti e tossici.
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	Sconosciute/i.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	Tenere lontano da: Ossidanti forti, Alcoli, Rame, lega di rame e Acqua.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Si decompone in caso d'incendio, liberando fumi tossici: Monossido di carbonio, Biossido di carbonio e Acido cianidrico. La decomposizione termica di questo prodotto durante un incendio o in condizioni di elevato calore può evolvere i seguenti prodotti di decomposizione: Ammine e Isocianati.

**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. m-Tolylidene diisocyanate (No. CAS 26471-62-5): LD50 (topo) > 2000 mg/kg (National Toxicological Program, 1986, equivalente / simile a OECD 401). Acute Tox. 2: Letale se inalato.
Inalazione	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. m-Tolylidene diisocyanate (No. CAS 26471-62-5): LD50 (coniglio) > 2000 mg/kg (1964, equivalente / simile a OECD 402).
Contatto con la Pelle	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Skin Sens. 1: Può provocare una reazione allergica cutanea. m-Tolylidene diisocyanate (No. CAS 26471-62-5): Sensibilizzazione cutanea: Positivo (topo) (1995, equivalente / simile a OECD 429).
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	
<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>	
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Resp. Sens. 1: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie

# SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 28.08.2015

SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

	<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	se inalato.
	<b>Carcinogenicità</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
	<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Carc. 2: Sospettato di provocare il cancro.
	<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.
11.2	<b>Altre informazioni</b>	Nessuno.

## 12. SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1	<b>Tossicità</b>	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Stimato Miscela LC50 > 100 mg/l (Pesci)
12.2	<b>Persistenza e degradabilità</b>	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
12.3	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
12.4	<b>Mobilità nel suolo</b>	Nessun dato per la miscela nel suo complesso.
12.5	<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non classificato come PBT o vPvB.
12.6	<b>Altri effetti avversi</b>	Sconosciute/i.

## 13. SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1	<b>Metodi di trattamento dei rifiuti</b>	Non rilasciare diluito e non neutralizzato al sistema fognario. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. I contenitori vuoti di questo materiale possono essere pericolosi in quanto mantengono residui del prodotto.
13.2	<b>Informazioni supplementari</b>	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	<b>Numero ONU</b>	UN 2810
14.2	<b>Nome di spedizione dell'ONU</b>	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate)
14.3	<b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	6.1
14.4	<b>Gruppo d'imballaggio</b>	II
14.5	<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Non e' un Inquinante Marino./Sostanza pericolosa all'ambiente.
14.6	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Vedi voce: 2
14.7	<b>Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC</b>	Non applicabile.
14.8	<b>Ulteriori informazioni</b>	Nessuno

## 15. 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	Nessuno
	Sostanza(e) estremamente preoccupante	Nessuno
15.1.2	<b>Regolazioni nazionali</b>	
	Wassergefährdungsklasse (Germania)	Classe di pericolosità: 2
15.2	<b>Valutazione della sicurezza chimica</b>	Non disponibile.

## 16. SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

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

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 28.08.2015

**SECONDO IL REGOLAMENTO (EC) NO. 907/2006 (REACH),  
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

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

**Riferimenti:** Esistente scheda di sicurezza (SDS), Classificazione/i armonizzata/i per m-tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2, 4-diisocyanate and Toluene-2, 6-diisocyanate) (CAS# 26471-62-5), Esistente registrazione ECHA per m-tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2, 4-diisocyanate and Toluene-2, 6-diisocyanate) (CAS# 26471-62-5); e l'inventario pubblico delle classificazioni e delle etichettature (C&L) per Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate (CAS# 67700-43-0).

## 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	Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
vPvB	molto Persistenti e molto Bioaccumulabili
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

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.