

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

1.1	Identificatore del prodotto	
	Nome del Prodotto	PLMH-4R
	Nome Chimico	Miscela
	No. CAS	Miscela
	EINECS No.	Miscela
	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)	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
2.2	Elementi dell'etichetta	Secondo la regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP)
	Nome del Prodotto	PLMH-4R
	I Pittogrammi di Pericolo	
	Le Avvertenze	Pericolo
	Contiene:	2,2'-Iminodiethanol e Reaction product: Bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
	Le Indicazioni di Pericolo	H302: Nocivo se ingerito. H315: Provoca irritazione cutanea. H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. H318: Provoca gravi lesioni oculari. H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

I Consigli di Prudenza

P260: Non respirare i vapori.
 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.
 P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3 Altri pericoli

Sconosciute/i.

3. SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze Non applicabile

3.2 Miscele

Classificazione CE 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
2,2'-Iminodiethanol	70 – 100	111-42-2	203-868-0	Nessuno assegnato.	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
Reaction product: Bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	10 - 30	25068-38-6	500-033-5	Nessuno assegnato.	Eye Irrit. 2; H319 (SCL: ≥ 5%) Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 (SCL: ≥ 5%) Aquatic Chronic 2; H411

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. H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H411: Tossico 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

Inalazione

Contatto con la Pelle

Contatto con gli Occhi

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.
 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. Praticare la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata o dà segni di arrestarsi. In caso di malessere, consultare un medico.
 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. Togliere gli indumenti contaminati e lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. In caso di irritazione o eruzione della pelle: 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. Contattare immediatamente un CENTRO

Ingestione	ANTIVELENI/un medico. Consultare immediatamente un medico, preferibilmente un oftalmologo.
4.2	Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati
4.3	Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. Sciacquare la bocca. Far bere dell'acqua alla vittima. Non dare mai niente per bocca a persone svenute.

Provoca gravi lesioni oculari. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Nocivo per ingestione. Può provocare danni agli organi tramite l'esposizione prolungata o ripetuta per ingestione.

Trattamento sintomatico.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Consultare immediatamente un medico, preferibilmente un oftalmologo.

IN CASO DI INALAZIONE: Somministrare immediatamente un corticosteroide da un inalatore a dose controllata/misurata.

5. 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.
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. La combustione o la decomposizione termica liberano vapori irritanti e tossici. Composti fenolici, Clorido cloridrico, Monossido di carbonio, Biossido di carbonio e Ossidi di azoto. Contenitori sigillati, se troppo caldi, possono rompersi con esplosione.
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 fognie.

6. SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE




6.1	Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	Non respirare i vapori. 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. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedi voce: 8.
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'ente regolatore competente.
6.3	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 spandimenti. 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. Vedi voce: 8, 13
6.4	Riferimenti ad altre sezioni	

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, Alcali, Ammine, Agente ossidante, agenti

7.3 Usi finali specifici nitrosanti, composti alogenati, Aldeidi e Isocianati.
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. Quando si tratta di materiale riscaldato: Scarico locale necessario. 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)
 - Protezioni per occhi/volto
 -  Indossare occhiali a completa protezione degli occhi dagli spruzzi di liquido (EN166). Il materiale raccomandato è: Occhiali di sicurezza/visiera facciale.
 - 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 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: PCV.
 - 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. Una maschera a pieno facciale può essere sufficiente.
 - Pericoli termici Non applicabile.
- 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 Liquido viscoso, ambra colore
 - Odore Odore di ammoniacca.
 - Soglia olfattiva Non disponibile.
 - pH Non stabilito.

Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non disponibile.
Punto di infiammabilità	138 °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	0.2 mm Hg
Densità di vapore	3.6 (Aerea = 1)
Densità relativa	1.0 (H ₂ O = 1)
La solubilità/le solubilità	Insolubile in acqua.
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

10.1 Reattività	Stabile in normali condizioni.
10.2 Stabilità chimica	Stabile in normali condizioni.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Reagisce con - Acidi, Ossidanti forti e composti alogenati.
10.4 Condizioni da evitare	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.
10.5 Materiali incompatibili	Conservare lontano da: Acidi, Alcali, Ammine, Agente ossidante, agenti nitrosanti, composti alogenati, Aldeidi e Isocianati.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	La combustione o la decomposizione termica liberano vapori irritanti e tossici. Composti fenolici, Cloruro cloridrico, Monossido di carbonio, Biossido di carbonio e Ossidi di azoto.

11. SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici	
Tossicità acuta	
Ingestione	Acute Tox. 4: Nocivo per ingestione. Calcolo per la stima della tossicità acuta della miscela: LD50 Orale 500 mg/kg pc/giorno
Inalazione	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Epidermica	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Corrosione/irritazione cutanea	Skin Irrit. 2: Provoca irritazione cutanea.
Corrosività	Eye Dam. 1: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Skin Sens. 1: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità delle cellule germinali	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità a dose ripetuta	
Carcinogenicità	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità per la riproduzione	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta	STOT RE 2: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericolo in caso di aspirazione	Basata sui dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
11.2 Altre informazioni	Nessuno.

12. SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità	Aquatic Chronic 2; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
-----------------------	---

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Revisione: 1.1 Data: 27.08.2015

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

www.vishaypg.com

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

13. SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1	Metodi di trattamento dei rifiuti	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Impedire la penetrazione negli scarichi, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. 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

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	Numero ONU	UN 3082
14.2	Nome corretto per il Trasporto	SOSTANZA LIQUIDA PERICOLOSA ALL'AMBIENTE, NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
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 rifiuto 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	
	Autorizzazioni e/o Limitazioni Su Uso	Nessuno.
	Sostanza(e) estremamente preoccupante	Nessuno.
15.1.2	Regolazioni nazionali	
	Wassergefährdungsklasse (Germania)	Classe di pericolosità: 2
15.2	Valutazione della sicurezza chimica	Non disponibile.

16. SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

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

Riferimenti: Esistente scheda di sicurezza (SDS). Esistente registrazione ECHA per Reaction product: Bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (No. CAS25068-38-6) e 2,2'-Iminodiethanol (No. CAS111-42-2).

Classificazione della sostanza o della miscela Secondo la regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP)	Procedura di classificazione
Acute Tox. 4; H302	Calcolo per la stima della tossicità acuta (ATE)
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 RE 2; H373	Calcolo della soglia CLP
Aquatic Chronic 2	Calcolo sommatorio

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Revisione: 1.1 Data: 27.08.2015

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

www.vishaypg.com

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	vPvT: molto Persistenti e molto Tossiche

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.

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.