



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### Identificación de la sustancia o el preparado:

Nombre: PLM-1 / PMC-1

#### Identificación de la sociedad o empresa:

Denominación Social: VISHAY MEASUREMENTS GROUP, Inc.

Dirección: Post Office Box 27777.RALEIGH.NC 27611.USA.

Teléfono: (00-1) 919-365-3800. Fax: (00-1) 919-365-3945.

Email : mm.us@vishaypg.com

#### Teléfono de urgencias: (00-1) 703-527-3887.

Sociedad/Organismo: CHEMTREC.

### 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este producto no está clasificado como inflamable. Ver las preconizaciones referentes a los demás productos presentes en el local

Possibilidad de efectos irritantes para los ojos y para la piel

Possibilidad de efecto sensibilizante para la piel. La preparación también puede ser irritante para la piel y un contacto prolongado puede aumentar este efecto

Possibilidad de efectos cancerígenos de segunda categoría

Possibilidad de efectos mutágenos de tercera categoría

#### Clasificación de la Preparación:



Tóxico

R 43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 36/38	Irrita los ojos y la piel.
R 45	Puede causar cáncer.
R 68	Posibilidad de efectos irreversibles.
	Solamente para uso profesional.

### 3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de las frases de riesgos que figuran en el apartado 3: ver apartado 16.

#### Sustancias peligrosas representativas:

(presente en la preparación a una concentración suficiente para imponerle los caracteres toxicológicos que tendría al estado puro al 100%).

INDEX	CAS	CE	Nombre	Símb.	R:	%
603-067-00-X	122-60-1	204-557-2	1,2-EPOXI-3-FENOXIPROPANO	T	45.C2 37/38 43 68 52/53 20 Note(s): E	2.5 <= x % < 10

#### Otras sustancias que presentan un peligro:

INDEX	CAS	CE	Nombre	Símb.	R:	%
603-073-00-2	1675-54-3	216-823-5	2,2-BIS[4-(2,3-EPOXIPROPO XI)FENIL]PROPANO	Xi	36/38 43	50 <= x % < 100

#### Sustancias presentes a una concentración inferior al umbral mínimo de peligro:

No está presente ninguna sustancia conocida de esta categoría.

#### Otras sustancias que tienen Valores Límite de Exposición profesional:

No está presente ninguna sustancia conocida de esta categoría.

#### 4 - PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

**En caso de proyecciones o de contacto con los ojos:**

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

Enviar el sujeto a un oftalmólogo, especialmente si aparecen rojeces, dolor o molestias visuales

**En caso de proyecciones o de contacto con la piel:**

NO utilizar disolventes o diluyentes

**En caso de ingestión:**

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico

Llamar inmediatamente a un médico mostrándole la etiqueta

#### 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No concernido.

#### 6 - MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales:**

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

**Precauciones para la protección del medio ambiente:**

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo: arena, tierra, vernicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir toda penetración en alcantarillas o cursos de agua.

Colocar bidones para la eliminación de residuos recuperados según las normativas vigentes (ver rúbrica 13)

Si el producto contamina capas freáticas, ríos o alcantarillas, alertar a las autoridades competentes según los procedimientos reglamentarios

**Métodos de limpieza:**

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

#### 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los locales de almacenamiento son aplicables a los talleres en donde se manipula el producto

Las personas con antecedentes de sensibilizaciones cutáneas no deben manipular estos productos en ningún caso

**Prevención de incendios:**

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

**Equipos y procedimientos recomendados:**

Para la protección individual, ver 8

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección en el trabajo

Evitar la exposición - consultar las instrucciones especiales antes de utilización

Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos

**Equipos y procedimientos prohibidos:**

Se prohíbe fumar, comer y beber en los locales donde se utiliza la preparación.

No abrir nunca los embalajes por presión

**Almacenamiento:**

Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco

#### 8 - CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Utilizar equipos de protección individual que cumplan con la directiva 89/686/CEE.

Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben manipular estos productos en ningún caso

**Valores límite de la exposición según INRS ED 984:**

Francia	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:	TMP N°:
122-60-1	1	6	-	-	C2.M3	-

**Valores límite de la exposición (2003-2006):**

Switzerland	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Temps:	RSB:
122-60-1	6 mg/m3	1 ppm	-	-	-	R S
España	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:	
122-60-1	0.1 ppm	-	-	-	-	
ACGIH/TLV	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:	
122-60-1	0.1 ppm	-	-	-	-	

**Protección de las manos:**

Pueden utilizarse cremas protectoras para las partes expuestas de la piel, pero no obstante, no deberán ser aplicadas después del contacto con el producto

En caso de contacto prolongado o repetido con las manos, utilizar guantes apropiados

**Protección de los ojos y de la cara:**

Evitar el contacto con los ojos

Utilizar gafas cerradas

Prever fuentes oculares en los talleres en donde se manipula el producto de forma constante

**Protección cutánea:**

Para más detalles, ver el apartado 11 de la Ficha de Datos de Seguridad - Informaciones toxicológicas

**9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información general:**

Estado Físico:	Líquido Fluido
----------------	----------------

**Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:**

pH de la sustancia o del preparado:	No concernido.
-------------------------------------	----------------

La medida del pH es imposible o no se ha precisado su valor.

Punto/intervalo de ebullición:	No precisado.
Intervalo de Punto de inflamación:	Punto de inflamación: > 60°C
Presión de vapor:	inférieure à 110kPa (1.10 bar).
Densidad:	> 1
Solubilidad en agua:	Insoluble.

**Otros datos:**

punto/intervalo de fusión:	no precisado.
Temperatura de autoinflamación:	no precisado.
punto/intervalo de descomposición:	no precisado.

**10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

La preparación es estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas en la rúbrica 7 de la Ficha de Datos de Seguridad,

**11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

No hay ningún dato disponible sobre la propia preparación

Las sustancias contenidas conllevan convencionalmente peligros de efectos nocivos irreversibles no letales, después de una sola exposición

Las sustancias contenidas dejan prever convencionalmente en caso de aplicación en el ojo del animal, lesiones importantes que aparecen y persisten veinticuatro horas como mínimo

y que una aplicación en la piel sana e intacta de un animal provoca una inflamación importante que persiste veinticuatro horas como mínimo,

Las sustancias contenidas dejan prever convencionalmente la posibilidad, en ciertos sujetos predispuestos, de una reacción de sensibilización en caso de vía cutánea

Las sustancias contenidas dejan prever convencionalmente efectos cancerígenos de 2ª categoría

Las sustancias contenidas dejan prever convencionalmente efectos mutágenos de 3ª categoría

**12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se dispone de ningún dato ecológico sobre la propia preparación

Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

**Otros efectos negativos:**

Alemania: WGK 3 (VwVwS vom 17/05/99, KBws)

**13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

**Desechos:**

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un recolector o una empresa habilitada.

No contaminar el suelo o el agua con los desechos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

**Envases manchados:**

Vaciar completamente el recipiente. Conservar la(las) etiqueta(s) en el recipiente.

Entregar a un recolector habilitado.

**14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Preparación exenta de la clasificación y del etiquetado Transporte

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2009 - IMDG 2008 - ICAO/IATA 2009).

**15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

La clasificación de esta preparación ha sido ejecutada de conformidad con la directiva denominada <Todas las Preparaciones> 1999/45/CE y a sus adaptaciones

También se ha tenido en cuenta la directiva 2004/73/CE relativa a la 29ª adaptación a la directiva 67/548/CEE (Sustancias peligrosas).

Este producto no está clasificado como inflamable.

**Clasificación de la Preparación:**

Tóxico

**Contiene:**

204-557-2	1,2-EPOXI-3-FENOXIPROPANO
216-823-5	2,2-BIS[4-(2,3-EPOXIPROPÓXI)FENIL]PROPANO

**Riesgos particulares atribuidos a la preparación y consejos de prudencia:**

R 43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 36/38	Irrita los ojos y la piel.
R 45	Puede causar cáncer.
R 68	Posibilidad de efectos irreversibles.
	Solamente para uso profesional.
S 36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S 45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
S 53	Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
S 26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S 38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S 60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
	Prohibida la venta al público.

**Disposiciones particulares:**

Prohibida la venta al público. Solamente para uso profesional.

Evitar la exposición - consultar las instrucciones especiales antes de utilización

Alemania: WGK 3 (VwVwS vom 17/05/99, KBws)

**16 - OTRA INFORMACIÓN**

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

El producto no debe utilizarse para otros usos que los especificados en la rúbrica 1, sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

Las informaciones que figuran en la presente ficha deben ser consideradas como una descripción de los requisitos de seguridad relativos a

nuestro producto y no como una garantía de sus propiedades

**Descripción de las frases de riesgos que figuran en el apartado 3:**

R 20	Nocivo por inhalación.
R 36/38	Irrita los ojos y la piel.
R 37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R 43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 45.C2	Puede causar cáncer.
R 52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 68	Posibilidad de efectos irreversibles.

## 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.