



## 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: PL-3

#### 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 tercera categoría

Possibilidad de efectos mutágenos de tercera categoría

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Clasificación de la Preparación:



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

R 51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 43	Possibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 36/38	Irrita los ojos y la piel.
R 40	Posibles efectos cancerígenos.
R 68	Possibilidad de efectos irreversibles.
	Contiene componentes epoxídicos. Véase la información facilitada por el fabricante.

### 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:	%
603-039-00-7	2426-08-6	219-376-4	BUTIL 2,3-EPOXIPROPIL ETER	Xn	10 37 40.C3 43 52/53 68 20/22	2.5 <= x % < 10

#### Otras sustancias que presenten un peligro:

INDEX	CAS	CE	Nombre	Símb.	R:	%
603-074-00-8	25068-38-6	500-033-5	PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA RESINAS EPOXI (PESO	Xi N	36/38 43 51/53	50 <= x % < 100

MOLECULAR MEDIO &lt; 700)

**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 exposición por inhalación:**

En caso de inhalación masiva transportar al paciente al aire libre y mantenerle caliente y en reposo

**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:**

Retirar las ropas impregnadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido

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

Guardar reposo. NO HACER vomitar

Llamar inmediatamente a un médico mostrándole la etiqueta

**5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

No concernido.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, el personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes.

**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

**Manipulación:**

Manipular en zonas bien ventiladas

**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

Los embalajes abiertos deben cerrarse cuidadosamente y conservarse en posición vertical

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

El suelo de los locales será impermeable y en declive para que en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse al exterior

## 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

#### Medidas de orden técnico:

Disponer de una ventilación adecuada, si fuera posible por aspiración, en los puestos de trabajo y una extracción general conveniente

Si esta ventilación es insuficiente para mantener las concentraciones de los vapores de disolventes dentro de los valores límite de exposición, utilizar aparatos respiratorios

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

Francia	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:	TMP N°:
2426-08-6	25	135	-	-	C3.M3	-

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

Switzerland	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Temps:	RSB:
2426-08-6	135 mg/m3	25 ppm	270 mg/m3	50 ppm	4x15	R S
España	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:	
2426-08-6	25 ppm	-	-	-	-	
ACGIH/TLV	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:	
2426-08-6	3 ppm	-	-	-	-	

#### Protección respiratoria:

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores a los límites de exposición, debe utilizar mascarillas apropiadas oficialmente admitidas

#### 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

Debido a los disolventes presentes, el tipo de guante aconsejado es el alcohol polivinilo o el caucho nitrilo

#### 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
Punto de inflamación:	73.30 °C.
Presión de vapor:	inférieure à 110kPa (1.10 bar).
Densidad:	> 1
Densidad:	1.13
Solubilidad en agua:	Insoluble.
Densidad de vapor:	> 1 (Air=1)

#### Otros datos:

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

## 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Expuesta a temperaturas elevadas, la preparación puede desprender productos de descomposición peligrosos, como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxido de nitrógeno

### **Materias que deben evitarse:**

Mantener alejado de agentes oxidantes, así como de materias muy ácidas o alcalinas.

## 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No hay ningún dato disponible sobre la propia preparación

La exposición a los vapores de disolventes contenidos en la preparación más allá de los límites de exposición indicados, puede tener efectos nefastos para la salud, como:

La irritación de las mucosas y del sistema respiratorio, riñones, hígado y sistema nervioso central

Los síntomas se producirán en forma de cefaleas, pesadez, mareos, vértigo, fatiga, astenia muscular y, en casos extremos, pérdida de consciencia, entre otros

Los contactos prolongados o repetidos con la preparación pueden retirar la grasa natural de la piel y provocar dermatitis de contacto no alérgicas y una absorción a través de la epidermis

Las salpicaduras a los ojos pueden provocar irritaciones y daños reversibles

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

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

En base a las propiedades de las constantes epoxídicas y de los datos toxicológicos relativos a preparaciones similares, la preparación puede ser un sensibilizante para la piel, el aparato respiratorio, igual que un irritante

Los componentes de bajo peso molecular son irritantes para los ojos, las mucosas y la piel

Los contactos repetidos con la piel pueden conducir a una irritación y una hipersensibilización, eventualmente en combinación con otros compuestos epoxídicos

Las sustancia contenidas dejan prever convencionalmente efectos cancerígenos de 3ª categoría

Las sustancia 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

### **Ecotoxicidad:**

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### **Otros efectos negativos:**

Alemania: WGK 2 (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

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).

Clasificación:



Contaminante para el medio ambiente acuático:



UN3082=SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	9	M6	III	9	90	LQ7	274 335 601	E1	3	E
IMDG	Clase	2°Etiqu.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	9	-	III	5 L	F-A,S-F	179 274 335 909	E1			
IATA	Clase	2°Etiqu.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ	
	9	-	III	914	450 L	914	450 L	A97 A158	-	-
	9	-	III	Y914	30 kg G	-	-	A97 A158	-	-

## 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.

Contiene compuestos epoxídicos - ver las informaciones transmitidas por el fabricante. Esta información la proporciona la presente ficha de seguridad.

### Clasificación de la Preparación:



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

### Contiene:

219-376-4	BUTIL 2,3-EPOXIPROPIL ETER
500-033-5	PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-EPICLORHIDRINA RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO < 700)

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

R 51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 36/38	Irrita los ojos y la piel.
R 40	Posibles efectos cancerígenos.
R 68	Posibilidad de efectos irreversibles.
	Contiene componentes epoxídicos. Véase la información facilitada por el fabricante.
S 36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S 61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
S 26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S 39	Úsense protección para los ojos/la cara.
S 60	Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S 24	Evítese el contacto con la piel.

### Disposiciones particulares:

Alemania: WGK 2 (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 10	Inflamable.
R 20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R 36/38	Irrita los ojos y la piel.
R 37	Irrita las vías respiratorias.
R 40.C3	Posibles efectos cancerígenos.
R 43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
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.