

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.1 Fecha: 26.08.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

1. SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del Producto	PLM-9
Nombre Químico	Mezcla
Nº. CAS	Mezcla
Nº. EINECS	Mezcla
Nº. Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Identificado	Medidas de Photostress®.
Usos Desaconsejados	Ninguno/a conocido/a.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Reino Unido
Teléfono	+44 (0) 1256 462131
Fax	+44 (0) 1256 471441
Email (persona competente)	mm.uk@vishaypg.com

1.4 Nº. Teléfono de Emergencia

(00-1) 703-527-3887
CHEMTREC

2. SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Irrit. cut. 2; H315
Sens. cut. 1; H317
Irrit. oc. 2; H319
Muta. 2; H341
Carc. 2; H351
Acuático crónico. 2; H411

2.2 Elementos de la etiqueta

Nombre del Producto Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

PLM-9

Pictogramas de Peligro



Palabras de Advertencia

Atención

Contenidos:

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700), N-Butyl Glycidyl Ether, p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether.

Indicaciones de Peligro

H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H351: Se sospecha que provoca cáncer.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

2.3 Otros peligros

Ninguna

3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias No aplicable

3.2 Mezclas

Clasificación CE Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Nº. Del Registro del REACH	Indicaciones de Peligro
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	<100	25068-38-6	500-033-5	No hay ninguno asignado.	Irrit. cut. 2; H315 (SCL: ≥ 5%) Sens. cut. 1; H317 Irrit. oc. 2; H319 (SCL: ≥ 5%) Acuático crónico. 2; H411
p-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	< 10	3101-60-8	221-453-2	No hay ninguno asignado.	Irrit.. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317 Acuático crónico. 2; H411
N-Butyl Glycidyl Ether	2 – 5	2426-08-6	219-376-4	No hay ninguno asignado.	Líqu. infl. 3; H226 Tox. ag. 4; H302 & H332 Sens. cut. 1; H317 STOT única 3; H335 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Acuático. crónico. 3; H412

H226: Líquidos y vapores inflamables. H302+H332: Nocivo en caso de ingestión o inhalación. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos. H351: Se sospecha que provoca cáncer. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. SCL: Límite de concentración específico.

4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-protección del primer aieder

Inhalación

No respirar los vapores. Si es previsible la exposición a altas proporciones de material usar un equipo de protección respiratoria apropiado. Úsese indumentaria protectora adecuada. No usar la técnica de respiración boca a boca.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Mantenga abiertas las vías respiratorias. Afloje la ropa ajustada, como cuellos, corbatas, cinturones o pretinas. Practicar respiración artificial si es necesario (no emplear el método boca a boca). EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un

Contacto con la Piel	médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con agua. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Contacto con los Ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consultar a un médico en caso de malestar. No provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Se sospecha que provoca cáncer.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratar sintomáticamente.

5. SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción Medios de Extinción Apropriados	Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada. Se prefiere el uso de espumas resistentes al alcohol (del tipo ATC). Las espumas sintéticas para uso general (por ejemplo, la espuma que forma una película acuosa, AFFF) o las espumas de proteína pueden funcionar, pero con menor efectividad.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Medios de extinción no apropiados No usar lanza de agua. Puede propagar el fuego. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Fenólicos, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Ácidos y Aldehídos. Es posible que el recipiente se rompa por la generación de gas en un incendio. Cuando se quema sin suficiente oxígeno, emite un humo denso.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. No respirar los humos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües.

6. SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Usar aparato respiratorio adecuado. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsele agua y jabón.
6.4 Referencia a otras secciones	Ver Sección: 8, 13

7. SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar
--	--

Revisión: 1.1 Fecha: 26.08.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

- 7.2 **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 Temperatura de almacenamiento
 Tiempo de vida en almacenamiento
 Materiales incompatibles
- 7.3 **Usos específicos finales**
- los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.
 Conservar en lugar fresco, seco, bien ventilado. Mantenerlo alejado del calor y la luz solar directa.
 Ambiente.
 Estable en condiciones normales.
 Consérvese lejos de: Agente oxidantes, contacto no intencionado con aminas, Fuerte Ácidos, mercaptanos y Alkalís.
 Medidas de Photostress®.

8. SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1 **Parámetros de control**
 8.1.1 **Límites de Exposición Ocupacional**

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota
N-Butyl Glycidyl Ether	2426-08-6	25	133	-	-	LEP (INSHT)

Nota: Límites de Exposición Profesional para agentes químicos en España (2010). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)

- 8.1.2 **Valor límite biológico** No establecido.
- 8.1.3 **PNEC y DNEL** No establecido.
- 8.2 **Controles de la exposición**
 8.2.1 **Controles técnicos apropiados**
 Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Utilizar recipientes apropiados. Utilizar con un sistema de extracción. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional. Garantizar que los sistemas de lavado ocular y las duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.
- 8.2.2 **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)**
 Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar durante el trabajo.
 Protección de los ojos / la cara

 Use gafas de protección contra salpicaduras de líquidos. Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).
 Protección de las manos: Usar guantes impermeables (EN374). Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes. El tipo de guantes utilizados deben ser elegidos en función de la actividad laboral y su duración, así como de la concentración / cantidad de material que se maneja. Se recomienda: Caucho butilo, Caucho nitrilo, Neopreno, PVC.
 Protección de la piel

 Protección do corpo: Utilice indumentaria de protección impermeable, por ejemplo, botas, bata de laboratorio, delantal u overol, si fuera necesario para evitar el contacto con la piel.
 Protección respiratoria
 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Sistema(s) abierto(s): Usar equipo de protección respiratoria adecuado.

Revisión: 1.1 Fecha: 26.08.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com



Peligros térmicos

No aplicable.

8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

Evítese su liberación al medio ambiente.

9. SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Claro - Ligeramente Líquido coloreado
Olor	Débil Olor
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No establecido.
Punto de fusión/punto de congelación	-16 °C (Nº. CAS 25068-38-6)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	~320°C (Nº. CAS 25068-38-6)
Punto de inflamación	≥ 264 ≤ 268°C (Nº. CAS 25068-38-6)
Tasa de Evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable - Líquido
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable.
Presión de vapor	1 mm Hg
Densidad de vapor	>1 (Aire = 1)
Densidad relativa	1.14 (H2O = 1)
Solubilidad(es)	Parcialmente soluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	≥ 2.64 ≤ 3.78 log Pow (25 °C) (Nº. CAS 25068-38-6)
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable.
Temperatura de descomposición	>350°C (Nº. CAS 25068-38-6)
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No oxidante.

9.2 Información adicional

Ninguna.

10. SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	La reacción con algunos agentes de curado puede generar calor considerable. Reacciona con aminos. Es posible que se produzca polimerización. El contacto con aminoácidos alifáticos provocará una polimerización irreversible con una importante concentración de calor.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con fuentes de calor e ignición y comburentes.
10.5 Materiales incompatibles	Puede descomponerse si se calienta a una temperatura superior a (°C): 300 Consérvese lejos de: Agente oxidantes, contacto no intencionado con aminas, Fuerte Ácidos mercaptanos y Alcalis. Es posible que se produzca polimerización.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Fenólicos, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Ácidos y Aldehídos.

11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)

Toxicidad Aguda
Ingestión

Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
CL50 > 2000 mg / kg de peso corporal / día

Inhalación	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Dermal	CL50 > 20 mg / kg de peso corporal / día Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Corrosión o irritación cutáneas	CL50 > 2000 mg / kg de peso corporal / día Irrit. cut. 2: Provoca irritación cutánea.
Lesiones o irritación ocular graves	Irrit. oc. 2: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sens. cut. 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Muta. 2: Puede provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad	Carc. 2: Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Peligro de aspiración	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
11.2 Información adicional	Ninguna.

12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad	Acuático crónico. 2 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado CL50 (Pez) > 1 ≤10 mg/l
12.2 Persistencia y degradabilidad	Parte de los componentes son difícilmente biodegradables.
12.3 Potencial de bioacumulación	El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.
12.4 Movilidad en el suelo	Es previsible que el mismo tenga baja movilidad en el suelo. (Parcialmente soluble en agua.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6 Otros efectos adversos	Ninguno/a conocido/a.

13. SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.
13.2 Información adicional	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU	ADR/RID / IMDG / IATA UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDA, NO ESPECIFICADA EN OTRA PARTE (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) y p-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Contaminante Marino / Sustancia peligrosa para el ambiente
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ver Sección: 2
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
14.8 Información adicional	Ninguna.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.1 Fecha: 26.08.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

15. SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Úsese protección para los ojos/la cara.

15.1.1 Regulaciones del EU

Autorizaciones y/o Restricciones en Uso Ninguna.
Sustancia(s) altamente preocupante Ninguna.

15.1.2 Regulaciones nacionales

Wassergefährungsklasse (Alemania) Clase de peligro del agua: 2

15.2 Evaluación de la seguridad química

No disponible.

16. SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 1-16.

Referencias: Ficha técnica existente . Registros existentes de ECHA para Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)(CAS# 25068-38-6) y P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether (CAS# 3101-60-8), y Clasificación armonizada para N-Butyl Glycidyl Ether (CAS# 2426-08-6).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Irrit.. cut. 2; H315	Cálculo del umbral
Sens. cut. 1; H317	Cálculo del umbral
Irrit. oc. 2; H319	Cálculo del umbral
Muta. 2; H341	Clasificación armonizada
Carc. 2; H351	Clasificación armonizada
Acuático crónico. 2; H411	Cálculo de suma

LEYENDA

LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
PNEC	Concentración prevista sin efecto
PBT	PBT: persistente, bioacumulable y tóxico
vPvB	vPvT: muy persistente y muy tóxico

Consejos para la formación laboral: Se debe considerar los procedimientos de trabajo a seguir y el grado de exposición potencial, ya que pueden determinar si se requiere un mayor nivel de protección.

Renuncias de responsabilidad

La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. Vishay Precision Group no da ninguna garantía de la idoneidad de un producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (reglamentaria u otra), queda excluida, excepto en aquellos casos en que esta exclusión sea impedida por la ley. Vishay Precision Group no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (excepto aquéllos causantes de muertes o daños personales producidos por un producto defectuoso, si queda probado), resultantes de la confianza depositada en esta información. No debe asumirse la exención de Patentes, Copyright o Derechos de Diseño.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Sin información disponible.