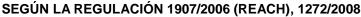
Revisión: 1.1 Fecha: 25.08.2015



(CLP) & 2015/830



www.vishaypq.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 PC-11C & PL-3
Nombre Químico Mezcla
N°. CAS Mezcla
N°. EINECS Mezcla

N°.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 Empressa VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD

Stroudley Road Basingstoke Hampshire Reino Unido RG24 8FW

 Teléfono
 +44 (0) 1256 462131

 Fax
 +44 (0) 1256 471441

 Email (persona competente)
 mm.uk@vishaypg.com

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

Nombre del Producto PC-11C

Pictogramas de Peligro







Palabras de Advertencia Atención

Contenidos: Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average

molecular weight ≤ 700), N-Butyl Glycidyl y 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.

Revisión: 1.1 Fecha: 25.08.2015



SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008

(CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

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.

Información adicional Ninguna.

2.3 Otros peligros Ninguna.

3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias No aplicable

3.2 Mezclas

Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Identidad química de la sustancia	%p/p	N°. CAS	N° CE	N°.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
N-Butyl Glycidyl Ether	4 - 7	2426-08-6	219-376-4	No hay ninguno asignado.	Líq. infl. 3; H226 Tox. ag. 4; H302 Sens. cut. 1; H317 Tox. ag. 4; H332 STOT única 3; H335 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Acuático. crónico. 3; H412
Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	1 – 5	3101-60-8	221-453-2	No hay ninguno asignado.	Irrit cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317 Irrit. oc. 2; H319 Acuático crónico. 2; H411

H226: Líquidos y vapores inflamables. H302: Nocivo en caso de ingestión. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H332: Nocivo en caso de inhalación. 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-proteccio'n del primer aider

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

Revisión: 1.1 Fecha: 25.08.2015



SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008

(CLP) & 2015/830

www.vishaypq.com

Inhalación 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. Aplicar la respiración artificial si ha cesado la respiración o hay síntomas de ello. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un

CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

Contacto con la Piel EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa contaminada y lavar todos las zonas afectadas con abundante 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: Llamar a un CENTRO

DE TOXICOLOGIA/médico.

Contacto con los Ojos EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con aqua

> durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si la irritación ocular se desarrolla o

persiste.

Ingestión EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuaguar la boca. No provocar el vómito. No

administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si vomita

espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la

aspiración pulmonar. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Se sospecha que provoca cáncer.

Tratar sintomáticamente.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse

inmediatamente

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS 5.

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropiados

Como sea adecuado para el fuego circundante. 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.

Medios de extinción no apropiados

Peligros específicos derivados de la sustancia o la

mezcla

5.2

No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Fenólicos, Ácidos y Aldehídos. Los recipientes cerrados pueden romperse explosivamente si se calientan. 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

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No respirar los vapores.

Precauciones relativas al medio ambiente 6.2

Evítese su liberación 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. Contener los derrames. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar

Revisión: 1.1 Fecha: 25.08.2015



www.vishaypq.com

(CLP) & 2015/830

7.2

de recoger el material. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos (2008/98/EEC).

Ver Sección: 8, 13

6.4 Referencia a otras secciones

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. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar los vapores. 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. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado

herméticamente. Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz

solar directa. Ambiente.

Temperatura de almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas

Tiempo de vida en almacenamiento

Materiales incompatibles

posibles incompatibilidades

Estable en condiciones normales.

Consérvese lejos de: Ácidos, bases fuertes, Agente oxidantes, mercaptanos y

contacto no intencionado con aminas. Puede ocurrir lo

siguiente: Polimerización Peligrosa. Medidas de Photostress®.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL 8.

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

SUSTANCIA	N°. 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)

Valor límite biológico 8.1.2

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 o utilizar recipientes apropiados. 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 trabaio.

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. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar los vapores. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. Los artículos de cuero contaminada debe desecharse (por ejemplo zapatos). No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

Protección de los ojos / la cara

Protección de la piel

Use gafas de protección contra salpicaduras de líquidos. Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).

Protección de las manos: Usar guantes impermeables (EN374). Los guantes deben cambiarse regularmente para evitar problemas de permeabilidad. 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.

Revisión: 1.1 Fecha: 25.08.2015



SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008

(CLP) & 2015/830

www.vishaypq.com



Se recomienda: Neopreno.

Proteção 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.

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 - ligero líquido coloreado

Olor Débil Olor
Umbral olfativo No disponible.
pH No establecido.

Punto de fusión/punto de congelación -16 °C (CAS# 25068-38-6)

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición ~320°C (CAS# 25068-38-6)

Punto de inflamación 73.3°C [Closed cup/Copa cerrada]

Tasa de Evaporación No disponible. Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable - Líquido.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de No aplicable.

explosividad

Presión de vapor < 1 mm Hg

Densidad de vapor >1 (Aire = 1)

Densidad relativa 1.13 (H2O = 1)

Solubilidad(es) Insoluble en agua.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua ≥ 2.64 ≤ 3.78 log Pow (25 °C) (CAS# 25068-38-6)

Temperatura de auto-inflamación No aplicable.

Temperatura de descomposición >350°C (CAS# 25068-38-6)

Viscosidad No disponible.

Propiedades explosivas No explosivo.

Propiedades comburentes No oxidante.

9.2 Información adicional Contenido de compuestos orgánicos volátiles (%): 0

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 Consérvese lejos de: Ácidos, bases fuertes, Aminas y mercaptanos. Puede

ocurrir lo siguiente: Polimerización Peligrosa. El contacto con aminoácidos alifáticos provocará una polimerización irreversible con una importante

concentración de calor.

10.4 Condiciones que deben evitarse
 10.5 Materiales incompatibles
 Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa.
 Consérvese lejos de: Ácidos, bases fuertes, Aminas y mercaptanos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos.
Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Fenólicos, Ácidos y Aldehídos.

Revisión: 1.1 Fecha: 25.08.2015



www.vishaypg.com

(CLP) & 2015/830

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.

Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 >

2000 mg / kg de peso corporal / día.

Inhalación Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se

cumplen.

Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 >

20.0 mg/l.

Contacto con la Piel Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se

cumplen.

Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 >

2000 mg / kg de peso corporal / día.

Corrosión o irritación cutáneas 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: Se sospecha que provoca 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.

cumplen.

Toxicidad específica en determinados órganos

(STOT) - exposición única

Toxicidad específica en determinados órganos

(STOT) - exposición repetida

Peligro de aspiración

Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se

Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se

cumplen.

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 Mezcla CL50 > 1 < 10 mg/l (Pez)

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. (Insoluble 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 Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los

desechos peligrosos (2008/98/EEC). Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto. Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o

nacionales.

14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 Número ONU UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las naciones

unidas

Información adicional

13.2

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) and Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)

DOCUMENT NO. 14727 Página: 6 de 8 REVISION I

. .

Revisión: 1.1 Fecha: 25.08.2015



SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008

(CLP) & 2015/830

www.vishaypq.com

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

14.4 Grupo de embalaje III

14.5 Peligros para el medio ambiente Clasificado como un 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

14.8 Información adicional Ninguna.

15. SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de

seguridad, salud y medio ambiente específicas para

la sustancia o la mezcla

15.1.1 Regulaciones del EU

Sustancia(s) altamente preocupante

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, Clasificación armonizada para Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS# 25068-38-6) y N-Butyl Glycidyl Ether (CAS# 2426-08-6). Registros existentes de ECHA para Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS# 25068-38-6) y P-Tertbutylphenyl Glycidyl Ether (CAS# 3101-60-8).

Ninguna

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la	Procedimiento de clasificación
regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	
Irrit cut. 2; H315	Cálculo del umbral
Sens. cut. 1; H317	Cálculo del umbral
Irrit. oc. 2; H19	Cálculo del umbral
Muta. 2; H341	Cálculo del umbral
Carc. 2; H351	Cálculo del umbral
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 muy Persistente y muy Bioacumulable

Consejos para la fomación 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 excluída, 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.

Revisión: 1.1 Fecha: 25.08.2015



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

www.vishaypg.com

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Sin información disponible.