



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 Nombre Químico Nº. CAS Nº. EINECS Nº. Del Registro del REACH	EpoxyLite 813 Part B Mezcla Mezcla Mezcla No hay ninguno asignado.
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados Uso Identificado Usos Desaconsejados	PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis. Ninguno/a conocido/a. Sólo para uso profesional.
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad Identificación de la Empresa Teléfono Fax Email (persona competente)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 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	Sens. cut. 1; H317 Les. oc. 1; H318 Sens. resp. 1; H334 STOT repe. 1; H372
2.1.1	Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	
2.2	Elementos de la etiqueta Nombre del Producto Pictogramas de Peligro Palabras de Advertencia Contenidos: Indicaciones de Peligro Consejos de Prudencia	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) EpoxyLite 813 Part B   Peligro 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic dianhydride y Crystalline silica. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Pulmones. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P285: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección

respiratoria.

P304+P341: EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P342+P311: En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/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.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/...

Información adicional

Ninguna.

2.3 Otros peligros

Puede formar nubes de polvo explosivo con el aire.

3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	30 - 60	89-32-7	201-898-9	No hay ninguno asignado	Sens. cut. 1; H317 Les. oc. 1; H318 Sens. resp. 1; H334
Crystalline silica	10 - 30	14808-60-7	238-878-4	No hay ninguno asignado	STOT repe. 1; H372
Magnesium silicate talc	10 - 30	14807-96-6	238-877-9	No hay ninguno asignado	No clasificado.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Si la respiración es difícil, trasladar al aire libre y estar en reposo en una posición cómoda para respirar. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/... Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. Si la irritación se desarrolla y persiste, 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Consulte inmediatamente a un médico, preferentemente un oftalmólogo.

Ingestión

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Beber dos vasos de agua. No proporcione leche ni bebidas alcohólicas. No provocar el vómito. Acudir al médico, si se nota malestar.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Provoca daños en los órganos tras exposiciones

- | | | |
|-----|---|---|
| 4.3 | Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente | prolongadas o repetidas.: Pulmones.
Tratar sintómicamente. Las quemaduras en los ojos producidas por productos químicos pueden requerir irrigación prolongada. |
|-----|---|---|

5. SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|-----|---|--|
| 5.1 | Medios de Extinción
Medios de Extinción Apropriados | Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada. |
| | Medios de extinción no apropiados | No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego. |
| 5.2 | Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla | Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Óxidos de nitrógeno, Dióxido de carbono y Monóxido de carbono. El contacto con el agua o con el aire húmedo produce humo corrosivo y opaco. Puede formar nubes de polvo explosivo con el aire. |
| 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. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. |
| 6.2 | Precauciones relativas al medio ambiente | Evítase su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. |
| 6.3 | Métodos y material de contención y de limpieza | Barrer y recoger el producto derramado pero evitar que se produzca polvo. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos. |
| 6.4 | Referencia a otras secciones | Ver Sección: 8, 13 |

7. SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- | | | |
|-----|--|---|
| 7.1 | Precauciones para una manipulación segura | Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. 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. |
| 7.2 | Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades | 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. Proteger de la humedad. |
| | Temperatura de almacenamiento | Ambiente. |
| | Tiempo de vida en almacenamiento | Estable en condiciones normales. |
| | Materiales incompatibles | Proteger de la humedad. |
| | | Consérvese lejos de: Ácidos, bases fuertes, Líquidos inflamables, Agente reductor s, Agente oxidantes, Corrosivo Sustancias y Álcalis. |
| 7.3 | Usos específicos finales | PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis. Ver Sección: 1.2 |

8. SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 24.07.2015

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

www.vishaypg.com

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m ³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m ³)	Nota
Crystalline silica	14808-60-7	-	0.1	-	-	LEP (INSHT)
Magnesium silicate talc	14807-96-6	-	1	-	-	SEO

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. o Utilizar recipientes apropiados. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional. Tener disponible un frasco lavajos que contenga agua limpia.

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. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

Protección de los ojos / la cara



Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).

Protección de la piel



Protección de las manos: Usar guantes impermeables (EN374). Los guantes deben cambiarse regularmente para evitar problemas de permeabilidad. Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes.

Proteção do corpo: Usar ropa de trabajo para protección contra el polvo. 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



Si el proceso supone trabajar en áreas en las cuales es previsible la liberación de polvo o de vapores usar un equipo de protección respiratoria apropiado. (Se recomienda: Protección respiratoria necesaria en / para: > 10 mg/m³ Polvo).

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

Polvo

Olor

No disponible.

Umbral olfativo

No disponible.

pH

No establecido.

Punto de fusión/punto de congelación

No establecido.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

No establecido.

Punto de inflamación

>94°C

Tasa de Evaporación

No aplicable.

Revisión: 3.0 Fecha: 24.07.2015

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

www.vishaypg.com

Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	2.0060 g/cm ³ @ 25°C
Densidad relativa	2.01 (H ₂ O = 1) @ 25°C
Solubilidad(es)	Soluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No explosivo. Puede formar mezclas explosivas de polvo/aire.
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	Puede formar mezclas explosivas de polvo/aire. El contacto con el agua o con el aire húmedo produce humo corrosivo y opaco.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Almacenamiento cálido, fuentes de ignición, y contaminación de la humedad.
10.5 Materiales incompatibles	Consérvese lejos de: Ácidos, bases fuertes, Líquidos inflamables, Agente reductor s, Agente oxidantes, Corrosivo Sustancias y Álcalis.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Óxidos de nitrógeno, Dióxido de carbono y Monóxido de carbono.

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 > 5 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	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Lesiones o irritación ocular graves	Les. oc. 1: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sens. cut. 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Sens. resp. 1: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Mutagenicidad en células germinales	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Carcinogenicidad	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
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.

<p>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida Peligro de aspiración</p>	<p>STOT repe. 1: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Pulmones. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.</p>
<p>11.2 Información adicional</p>	<p>Ninguna.</p>

12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<p>12.1 Toxicidad</p>	<p>Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Estimado Mezcla CL50 >100 mg/l (Pez)</p>
<p>12.2 Persistencia y degradabilidad</p>	<p>No hay datos para la mezcla en su conjunto.</p>
<p>12.3 Potencial de bioacumulación</p>	<p>No hay datos para la mezcla en su conjunto.</p>
<p>12.4 Movilidad en el suelo</p>	<p>Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo..</p>
<p>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</p>	<p>No clasificado como PBT o vPvB.</p>
<p>12.6 Otros efectos adversos</p>	<p>Ninguno/a conocido/a.</p>

13. SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<p>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</p>	<p>Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Enviar después del tratamiento previo a una adecuada instalación incineradora de residuos peligrosos acorde con la legislación.</p>
<p>13.2 Información adicional</p>	<p>Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.</p>

14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificado de acuerdo con las 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' de las Naciones Unidas.

	ADR/RID / IMDG / IATA
<p>14.1 Número ONU</p>	<p>No aplicable.</p>
<p>14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas</p>	<p>No aplicable.</p>
<p>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</p>	<p>No clasificado como peligroso para el transporte.</p>
<p>14.4 Grupo de embalaje</p>	<p>No aplicable.</p>
<p>14.5 Peligros para el medio ambiente</p>	<p>No clasificado como un Contaminante Marino./ Sustancia peligrosa para el ambiente.</p>
<p>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</p>	<p>Ver Sección: 2</p>
<p>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC</p>	<p>No aplicable.</p>
<p>14.8 Información adicional</p>	<p>Ninguna.</p>

15. SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<p>15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</p>	
<p>15.1.1 Regulaciones del EU</p>	<p>Sustancia(s) altamente preocupante</p>
<p>15.1.2 Regulaciones nacionales</p>	<p>Wassergefährungsklasse (Alemania)</p>
<p>15.2 Evaluación de la seguridad química</p>	<p>Clase de peligro del agua: Ingredientes no peligrosos No disponible.</p>

16. SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 24.07.2015

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

www.vishaypg.com

Referencias: Ficha técnica existente , Clasificación armonizada para 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (CAS# 89-32-7), y el Catálogo público de clasificación y etiquetado (C&L) de Crystalline silica (CAS# 14808-60-7) y Magnesium silicate talc (CAS# 14807-96-6).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Sens. cut. 1; H317	Cálculo del umbral
Les. oc. 1; H318	Cálculo del umbral
Sens. resp. 1; H334	Cálculo del umbral
STOT repe. 1; H372	Cálculo del umbral

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 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.