

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 17 Noviembre 2016





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

www.vishaypg.com

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

- 1.1 Identificador del producto**
Nombre del Producto M-Bond GA-2 Resin
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 Adhesivos.
Usos Desaconsejados Todos menos los indicados arriba
- 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 Teléfono de emergencia**
N°. Teléfono de Emergencia (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 horas)
Idiomas hablados Todas las lenguas oficiales europeas.

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)**
Skin Corr. 1C; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Repr. 1B; H360
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Elementos de la etiqueta**
Nombre del Producto M-Bond GA-2 Resin
Contenidos: 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane y bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)
- Pictogramas de Peligro
- 
- Palabras de Advertencia Peligro
- Indicaciones de Peligro
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de Prudencia

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
 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.

2.3 Otros peligros

Ninguna.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias Sustancias contenidas en preparados / mezclas.

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 |
|--|---------|------------|-----------|---|--|
| Limestone | 30 – 35 | 1317-65-3 | 215-279-6 | Aún sin asignar en la cadena de suministro. | No clasificado |
| 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane | 27 - 32 | 30499-70-8 | - | Aún sin asignar en la cadena de suministro. | Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 1B; H360 Aquatic Chronic 2; H411 |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) | 15 – 20 | 25068-38-6 | 500-033-5 | Aún sin asignar en la cadena de suministro. | Skin Irrit. 2; H315 (SCL ≥ 5%) Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 (SCL ≥ 5%) Aquatic Chronic 2; H411 |

Para ver el texto completo de las frases H , ver sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-protección del primer aider

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Evitar la exposición a mujeres embarazadas.

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/...

Contacto con la Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia durante 15 a 20 minutos. Quitar las prendas contaminadas. Si la irritación (rojeces, erupción, ampollas) se desarrolla, 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.

| | |
|--|--|
| Ingestión | Seguir aclarando. Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. Make victim drink plenty of water. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |
| 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Información para el Médico: | Tratar sintomáticamente. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Consulte inmediatamente a un médico, preferentemente un oftalmólogo. |

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|--|--|
| 5.1 Medios de Extinción Medios de Extinción Apropriados Medios de extinción no apropiados | Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada. No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego. |
| 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla | Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Fenólicos. |
| 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. Los vapores pueden crear una atmósfera explosiva. |

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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. No respirar los vapores. Evitar todo contacto. No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. Aislar la zona y permitir que se dispersen los vapores. |
| 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente | 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 | 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. |
| 6.4 Referencia a otras secciones | Ver Sección: 8, 13 |

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|--|
| 7.1 Precauciones para una manipulación segura | Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. 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. La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar. |
| 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Temperatura de almacenamiento Tiempo de vida en almacenamiento | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Manténgase alejado de la luz solar directa. La temperatura ideal de almacenamiento es de (°C): <30°C Estable en condiciones normales. |

Materiales incompatibles

Reacciona violentamente con - Agentes oxidantes energicos, Alcalis, Ácidos y Aminas

7.3 Usos específicos finales

Adhesivos.

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 |
|-------------------|-----------|------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Calcium carbonate | 1317-65-3 | - | 10 | - | - | LEP (INSHT) Aerosol inhalable |

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. Debería de haber un centro de limpieza / agua para limpiarse los ojos y la piel.

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 todo contacto. No respirar los vapores. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

Protección de los ojos / la cara



Use guantes y proteja totalmente los ojos contra salpicaduras de líquidos (EN166).

Protección de la piel



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. Los guantes deben cambiarse regularmente para evitar problemas de permeabilidad. Índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de impregnación conforme a EN 374

Materiales adecuados:

- Caucho butilo
- Caucho nitrilo
- Neopreno
- Cloruro de polivinilo (PVC)

Protección de la piel:

Utilice sobretodos adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria



En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Una mascarilla apropiada con filtro tipo A/P puede resultar adecuada.

Peligros térmicos

No aplicable.

8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

Evítese su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|--|
| Aspecto | Negro Líquido |
| Olor | Parecido(a) al Éter Olor |
| Umbral olfativo | No disponible. |
| pH | No establecido. |
| Punto de fusión/punto de congelación | ca. 320°C (bisphenol-A-(epichlorhydrin)) |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | >260°C (Mezcla) |
| Punto de inflamación | >93°C [Closed cup/Copa cerrada] |
| Tasa de Evaporación | <1 |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No inflamable |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | No disponible. |
| Presión de vapor | <0.1 mmHg @ 20°C |
| Densidad de vapor | No disponible. |
| Densidad relativa | 1.51 g/cm ³ (H ₂ O = 1) (Mezcla) |
| Solubilidad(es) | Ligeramente soluble en: Agua (Mezcla) |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | log Pow >= 2.918 (bisphenol-A-(epichlorhydrin)) |
| Temperatura de auto-inflamación | No disponible. |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | No disponible. |
| Propiedades explosivas | No disponible. |
| Propiedades comburentes | No oxidante. |

9.2 Información adicional

Ninguna.

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 | Las resinas epoxi liberan compuestos fenólicos, monóxido de carbono y agua. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse | Evitar el contacto con fuentes de calor e ignición y comburentes. |
| 10.5 Materiales incompatibles | Reacciona violentamente con - Agentes oxidantes enérgicos, Álcalis, Ácidos y Aminas |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Fenólicos. |

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos | Todos los datos de las pruebas tomadas de los registros existentes de la ECHA para las sustancias mencionadas. |
| 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. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 17 Noviembre 2016

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

www.vishaypg.com

| | |
|---|---|
| Corrosión o irritación cutáneas | Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg / kg de peso corporal / día. Skin Corr. 1C; Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700): Lesiones o irritación ocular graves 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane: | Resultado de la prueba: Corrosivo (EPA OTS 798.4470 (Agudo Dermal Irritación) Resultado de la prueba: Irrita la piel. (OECD 404) Eye Dam. 1; Provoca lesiones oculares graves. Resultado de la prueba: Provoca lesiones oculares graves. Fuente A (1965) Ver Sección: 16 |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700): Sensibilización respiratoria o cutánea 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700): Mutagenicidad en células germinales | Sin datos. Clasificación armonizada Skin Sens. 1; Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Sin datos. Resultado de la prueba: Positivo (OECD 429) |
| Carcinogenicidad | Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. |
| Toxicidad para la reproducción 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane: | Repr. 1B; Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. NOAEL 300 mg / kg de peso corporal / día (OECD 422) |
| 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

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|---|--|
| 12.1 Toxicidad | Aquatic Chronic 2: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla CL50 > 1 to ≤ 10 mg/l (Pez) Sin datos. |
| 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700): | Sin datos. Clasificación armonizada |
| 12.2 Persistencia y degradabilidad | Parte de los componentes son 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. |
| 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB | No clasificado como PBT o vPvB. |
| 12.6 Otros efectos adversos | Ninguno/a conocido/a. |

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

| | |
|---|--|
| 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos | Eliminense 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. |
| 13.2 Información adicional | Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 17 Noviembre 2016

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

www.vishaypg.com

nacionales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|--|--|--|
| 14.1 Número ONU | 1760 | 1760 | 1760 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas | CORROSIVE LIQUID N.O.S (2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane) | CORROSIVE LIQUID N.O.S (2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane) | CORROSIVE LIQUID N.O.S (2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III | III | III |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | Sustancia peligrosa para el 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 | | |

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 | No restringido |
| CoRAP evaluación de sustancias | bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700); Sustancia evaluada en 2012; el Estado Miembro evaluante ha propuesto pedir a los solicitantes de registro que proporcionen más información |
| 15.1.2 Regulaciones nacionales | Ninguno/a conocido/a. |
| 15.2 Evaluación de la seguridad química | No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de REACH. |

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 1-16. Actualización de clasificación de sustancias / mezcla. Nuevo formato SDS Reglamento 2015/830, todas las secciones han sido actualizadas para incluir nueva información. Por favor revise SDS con cuidado.

Referencias: Ficha técnica existente , Registros existentes de ECHA para bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (N°. CAS 25068-38-6) y 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane (N°. CAS 30499-70-8). Clasificación armonizada for reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (N°. CAS 25068-38-6), el Catálogo público de clasificación y etiquetado (C&L) de Limestone (N°. CAS 1317-65-3) y 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3- Propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane (N°. CAS 30499-70-8).

1. Source A (1965) - "Hazardous Substances Regulations" under the U.S.A. rederel Hazardous Substances Labelling Act Sect. 191.12

Clasificación de la UE: Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido preparada de acuerdo con Reglamento de la CE (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

| Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) | Procedimiento de clasificación |
|---|--------------------------------|
| Skin Corr. 1C; H314 | Cálculo del umbral |
| Eye Dam. 1; H318 | Cálculo del umbral |
| Skin Sens. 1; H317 | Cálculo del umbral |
| Repr. 1B; H360 | Cálculo del umbral |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Cálculo de suma |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 17 Noviembre 2016

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

www.vishaypg.com

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 |
| OECD | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos |
| SCL | Límite de concentración específico |

Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Skin Corr. 1C; Piel Corrosivo Categoría 1C

Skin Irrit. 2; Piel Irritación Categoría 2

Skin Sens. 1; Sensibilización de la piel, categoría 1

Eye Dam. 1; Daño ocular, categoría 1

Eye Irrit. 2; Ojo Irritación Categoría 2

Repr. 1B; Toxicidad para la reproducción Categoría 1B

Aquatic Chronic 2; Ecotoxicidad acuática y terrestre Exposición a Largo Plazo Categoría 2

Indicaciones de Peligro

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

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.

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.