

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 15 Maya 2015

www.vishaypg.com

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

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	M-Bond A-12 Part B
N°. CAS	Mezcla
N°. EINECS	Mezcla
N°.Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso Identificado	Adhesivos.
Usos Desaconsejados	Ninguno/a conocido/a.

1.3 Información del proveedor

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 N°. Teléfono de Emergencia

Idiomas hablados	(00-1) 703-527-3887 – CHEMTREC 24 horas , Inglés hablada
------------------	---

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
Skin Sens. 1A; H317
Les. oc. 1; H318
Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Elementos de la etiqueta

Nombre del Producto	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Bond A-12 Part B
---------------------	--

Pictogramas de Peligro



Palabras de Advertencia

PELIGRO

Contenidos:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)

Indicaciones de Peligro

H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 15 Maya 2015

www.vishaypg.com

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

si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

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

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.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

Información adicional

Ninguna.

2.3 Otros peligros

Ninguna.

3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias No aplicable

3.2 Mezclas Sustancias contenidas en preparados / 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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)	60-80	68410-23-1	614-452-7	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Irrit. cut. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Les. oc. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
Aluminum Oxide [^]	30-40	1344-28-1	215-691-6	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	No clasificado
Dióxido de titanio [^]	1-5	13463-67-7	236-675-5	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	No clasificado

Para ver el texto completo de las declaraciones H/P, ver sección 16. [^]Sustancia con un límite de exposición en la comunidad

4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-protección del primer aider

Inhalación

Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar. Debería de haber un centro de limpieza / agua para limpiarse los ojos y la piel.

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. Si la respiración es trabajosa, debe administrarse oxígeno por personal debidamente cualificado. Acudir al médico, si se nota malestar. 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. 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Consulte inmediatamente a un médico, preferentemente un oftalmólogo.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua y dar a beber 200-300 ml de agua. No

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 15 Maya 2015

www.vishaypg.com

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

- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** provocar el vómito. Acudir al médico, si se nota malestar. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves.
- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** 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** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono y Óxidos de nitrógeno.
- 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. Evacuar la zona y situar el personal en dirección contra el viento. 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. Evitar respirar los vapores. 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** 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. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. (Lavar con abundante agua/ 5% ácido acético). 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. Evitar respirar los vapores. 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**
Temperatura de almacenamiento Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Manténgase alejado de la luz solar directa.
Tiempo de vida en almacenamiento Mantener a una temperatura, que no exceda de (°C): 40°C
Materiales incompatibles Estable en condiciones normales.
- 7.3 Usos específicos finales** Consérvese lejos de: Ácidos, bases fuertes y Agentes oxidantes enérgicos.
Ver Sección: 1.2

8. SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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

Nº. CAS	AGENTE QUÍMICO	VALORES LÍMITE	NOTAS
---------	----------------	----------------	-------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018




Fecha Primera Emisión: 15 Maya 2015

www.vishaypg.com

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

	(año de incorporación o de actualización)	VLA-ED®		VLA-EC®		
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
1344-28-1	Aluminum Oxide	-	10	-	-	-
13463-67-7	Dióxido de titanio	-	10	-	-	-

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2016

- 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. Los niveles atmosféricos han de controlarse según los principios de una buena práctica de higiene 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. La ropa de protección debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas. La resistencia de la ropa protectora a los productos químicos debe determinarse con el proveedor respectivo. Evitar respirar los vapores. 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). No utilice lentes de contacto cuando trabaje con este material.
- 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.
Se recomienda: Caucho butilo, tiempo de detección: > 480 minuto(s).
- 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  No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio. Si es previsible la exposición a altas proporciones de material usar un equipo de protección respiratoria apropiado.
- 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	La mezcla es una pasta. Ligero Coloreado.
Olor	Amoniacal.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 15 Maya 2015

www.vishaypg.com

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

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	260 °C [Open cup/Copa abierta]
Tasa de Evaporación	< 0.001 (BuAc = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	>0.97 (H2O = 1)
Solubilidad(es)	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin): Ligeramente soluble en: Agua (40 mg/l)
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.
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	Polimerización peligrosa no ocurrirá.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Manténgase alejado de la luz solar directa. Mantener a una temperatura, que no exceda de (°C): 40°C
10.5 Materiales incompatibles	Consérvese lejos de: Ácidos, bases fuertes y Agentes oxidantes enérgicos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono y Óxidos de nitrógeno.

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 pc/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 pc/día.
Corrosión o irritación cutáneas	Irrit.. cut. 2: Provoca irritación cutánea.
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)	Irrit.. cut. 2; H315 Lectura cruzada: Irrita la piel. (in vitro) (Modelo: EpiDerm SIT (EPI-200) OECD 439)
Lesiones o irritación ocular graves	Les. oc. 1: Provoca lesiones oculares graves.
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)	Les. oc. 1; H318 Causa lesiones oculares graves. (conejo) (OECD 405)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Skin Sens. 1A: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin)	Skin Sens. 1A; H317 Sensibilización de la piel: Positivo (ratón) (OECD 429)
Mutagenicidad en células germinales	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 15 Maya 2015

www.vishaypg.com

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

Carcinogenicidad	cumplen. 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.
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	Aquatic Chronic 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla CL50 >1 ≤ 10 mg/l (Pez)
12.2 Persistencia y degradabilidad Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin) Aluminio óxido Dióxido de titanio	No hay datos para la mezcla en su conjunto. De naturaleza biodegradable, sin criterios de cumplimiento (OECD 301 B) No aplicable a sustancias inorgánicas No aplicable a sustancias inorgánicas
12.3 Potencial de bioacumulación Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin) Aluminio óxido Dióxido de titanio	No hay datos para la mezcla en su conjunto. La sustancia tiene un alto potencial para la bioacumulación. BCF: 492 L/kg. (QSAR Modelo: BCFBAFv3.01) No aplicable a sustancias inorgánicas. No aplicable a sustancias inorgánicas
12.4 Movilidad en el suelo Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin) Aluminio óxido Dióxido de titanio	No hay datos para la mezcla en su conjunto. Koc @ 20 °C: 1000000 (QSAR Modelo: KOCWIN v2.00) No aplicable a sustancias inorgánicas. Log Kd: 3 -5. La sustancia tiene una baja movilidad en el suelo.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB. Ninguna de las sustancias en este producto cumplen las condiciones para ser consideradas como PBT o sustancia mPmB.
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	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.
13.2 Información adicional	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	UN 3082	UN 3082
14.2 Número de identificación de peligro	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDA, NO ESPECIFICADA EN OTRA PARTE	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDA, NO ESPECIFICADA EN OTRA PARTE	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDA, NO ESPECIFICADA EN OTRA PARTE
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9	9	9
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 15 Maya 2015

www.vishaypg.com

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

14.5	Peligros para el medio ambiente	Sustancia peligrosa para el 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	No aplicable.		
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 Autorizaciones y/o Restricciones en Uso Sustancia(s) altamente preocupante CoRAP evaluación de sustancias	Los componentes de la mezcla no están en la lista Los componentes de la mezcla no están en la lista Los componentes de la mezcla no están en la lista	
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: V2.0

Actualizado Sección 1.4, 3.2, 4.1, 5.1, 6.1, 7.2, 8.2.2, 11, 12, 14, 15, 16.

Referencias: Ficha técnica existente y Registros existentes de ECHA para Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines (Polyamide Resin) (Nº. CAS 68410-23-1), Aluminio óxido (Nº. CAS1344-28-1), and Dióxido de titanio (Nº. CAS13463-67-7).

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
Skin Sens. 1A; H317	Cálculo del umbral/Resultado de la prueba
Les. oc. 1; H318	Cálculo del umbral
Aquatic Chronic 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: persistente, bioacumulable y tóxico

vPvB: muy Persistente y muy Bioacumulable

Clasificación de riesgo / Código de clasificación:

Skin Irrit. 2; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2

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

Eye Irrit. 2; Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 2

Eye Dam. 1; Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 1

Aquatic Chronic 2; Peligroso para el medio ambiente acuático,

Crónico , Categoría 2

Indicaciones de Peligro

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 15 Maya 2015

www.vishaypg.com

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830**

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.