

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Bond Curing Agent – Type 15


CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 21 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
Versión 4.0

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 Curing Agent – Type 15
Nombre de sustancia	3-Diethylaminopropylamine
n.º CAS	104-78-9
Nº. EINECS	203-236-4
Nº. Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado
Identificador único de fórmula (UFI)	No aplicable
Nanoforma	No aplicable
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Uso Identificado	Adhesivos
Usos no recomendados	Ninguno/a conocido/a
1.3 Información del proveedor	
Identificación de la Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Alemania
Teléfono	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Correo electrónico (persona especializada)	mm.de@vpgsensors.com
1.4 Teléfono de emergencia	
Nº. Teléfono de Emergencia	(00-1) 703-527-3887
Idiomas hablados	CHEMTREC

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
2.1.1 Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
2.2 Elementos de la etiqueta	Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)
Nombre del Producto	M-Bond Curing Agent – Type 15
Pictogramas de Peligro	
Palabras de Advertencia	Peligro
Contenidos:	3-Diethylaminopropylamine

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Bond Curing Agent – Type 15

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 21 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
Versión 4.0

Indicaciones de Peligro

H226: Líquidos y vapores inflamables.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de Prudencia

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/...

Advertencias complementarias

ningunos/ninguno

2.3 Otros peligros

ningunos/ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

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

Identidad química de la sustancia	n.º CAS	N.º CE	Nº.Del Registro del REACH	Indicaciones de Peligro
3-Diethylaminopropylamine	104-78-9	203-236-4	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 [Órgano/s de destino: Vías respiratorias, Vía de exposición: Inhalación]

Para ver el texto completo de las declaraciones H/P, ver sección 16.

3.2 Mezclas no aplicable

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Protección propia del primer auxiliante

Inhalación

No respirar los vapores. Úsese indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. 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. Practicar respiración artificial si es necesario (no emplear el método boca a boca). Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-Bond Curing Agent – Type 15

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 21 Septiembre 2021

Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012

Versión 4.0

Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
Contacto con los ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Puede requerirse el tratamiento de un oftalmólogo debido a posibles quemaduras cáusticas.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provoque el vómito a menos que el personal médico le indique lo contrario. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede irritar las vías respiratorias. (Vías respiratorias, Vía de exposición: Inhalación)
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratamiento sintomático.
Información para el Médico:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Consulte inmediatamente a un médico, preferentemente un oftalmólogo. Las quemaduras en los ojos producidas por productos químicos pueden requerir irrigación prolongada. EN CASO DE INGESTIÓN: Debido a sus propiedades irritantes, su ingestión puede provocar quemaduras o ulceraciones en la boca, en el estómago y en el tracto gastrointestinal inferior con una posterior constricción.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción	Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada.
Medios de extinción apropiados	No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.
Medios de extinción no apropiados	Líquidos y vapores inflamables. Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Amoníaco, Óxidos de nitrógeno, Monóxido de carbono y Dióxido de carbono. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Los recipientes cerrados pueden romperse explosivamente si se calientan.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	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.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	

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. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar los vapores. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar 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	Evacuar la zona y situar el personal en dirección contra el viento. Contener los derrames. Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Neutralícese con: sodium bisulphate solución Transferirlos a un

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Bond Curing Agent – Type 15

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 21 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
Versión 4.0

6.4 Referencia a otras secciones

recipiente para su eliminación. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo.

Ver Sección: 8, 13

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar los vapores. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

temperatura de almacenamiento
Tiempo de vida en almacenamiento
Materiales incompatibles

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Recipientes adecuados: Acero dulce, Vidrio (Cantidades pequeñas)
Ambiente <50 °C
Estable en condiciones normales.

Mantenerse alejado de: Agentes oxidantes energéticos, Ácidos, Nitratos, Nitrato de potasio, Halógenos, Dióxido de carbono, Óxido nítrico y Agua. Puede reaccionar violentamente con: Alcalis

Ver Sección: 1.2

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

No establecido

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 adecuados

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. o Utilizar recipientes apropiados. Se recomienda extracción local de aire.
Utilizar sistemas de ventilación sin chispas, equipo autorizado a prueba de explosiones y sistemas eléctricos intrínsecamente seguros.

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 personal

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. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

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.

Protección de los ojos / la cara



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

Se recomienda: Gafas de seguridad/gafas protectoras/escudo de protección facial total.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Bond Curing Agent – Type 15

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 21 Septiembre 2021

Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012

Versión 4.0

Protección de piel



Protección de la mano: Usar guantes impermeables (EN374). Cambiar los guantes periódicamente 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: PVC, 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. Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada

Se recomienda: Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada Prolongada, el contacto directo: Un aparato de respiración autónomo puede resultar adecuado.

Peligros térmicos

no aplicable

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Casi incoloro a amarillo pálido
Olor	Parecido(a) a Amina Olor
Punto de fusión y punto de congelación	No establecido
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	168-171°C
Inflamabilidad	No establecido
Límite de explosión inferior y superior y límite de inflamabilidad inferior y superior	Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v) 1, Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v) 7.5
Punto de inflamabilidad	53°C
Temperatura de auto-inflamación	No establecido
Temperatura de descomposición	No establecido
pH	No establecido
Viscosidad cinemática	No establecido
Solubilidad	No establecido
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No establecido
Presión de vapor	2.2 mbar @ 20°C
Densidad y Densidad relativa	0.82 (H ₂ O = 1)
Densidad de vapor relativa	No establecido
Características de partículas	No establecido

9.2 Información adicional

Tasa de evaporación	No establecido
Contenido del compuesto orgánico volátil	0%
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedad de provocar incendios	No comburente (oxidante).

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 reaccionar violentamente con: Álcalis Agentes oxidantes energéticos, Nitratos, Peróxidos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-Bond Curing Agent – Type 15

www.vpgsensors.com

Fecha de Emisión: 21 Septiembre 2021

Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012

Versión 4.0

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

10.4	Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar contacto con humedad.
10.5	Materiales incompatibles	No mezclar con ácidos y álcalis. Mantenerse alejado de: Agentes oxidantes enérgicos, Nitrato de potasio, Halógenos, Dióxido de carbono, Óxido nítrico y Agua.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos.: Amoníaco, Óxidos de nitrógeno, Monóxido de carbono y Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008	
	Toxicidad aguda	
	Ingestión	Acute Tox. 4: Nocivo en caso de ingestión. EU Clasificación armonizada LD50 (oral,rata) mg/kg: 830 (OECD 401)
	Inhalación	Acute Tox. 4: Puede ser nocivo en contacto con la piel. EU Clasificación armonizada
	Contacto con la piel	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Corrosión o irritación cutáneas	Skin Corr. 1B: Provoca graves quemaduras en la piel. EU Clasificación armonizada Corrosivo para la piel de conejo (Publicación sin nombre, 1961)
	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Eye Dam. 1: Provoca lesiones oculares graves. EU Clasificación armonizada
	Sensibilización respiratoria o cutánea	Provoca lesiones oculares graves. (Publicación sin nombre, 1961) Skin Sens. 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. EU Clasificación armonizada
	Mutagenicidad en células germinales	Sensibilización de la piel: positivo (OECD 406) 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	STOT SE 3: Puede irritar las vías respiratorias. (Vías respiratorias, Vía de exposición: Inhalación). Irrita las vías respiratorias. (OECD 408)
	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 relativa a otros peligros	
11.2.1	Propiedades de alteración endocrina	No causa alteraciones endocrinas.
11.2.2	Información adicional	Ninguno/a conocido/a

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Toxicidad	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. agudo Toxicidad: LC50 (peces) mg/l (96 horas): 146.6 (Estándar nacional alemán DIN 38 412, part L15) Crónico Toxicidad: Sin datos
12.2	Persistencia y degradabilidad	Inmediatamente biodegradable. Agua % Biodegradable: 90 - 100% (28 días) (OECD 301 A)
12.3	Potencial de bioacumulación	El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.
12.4	Movilidad en el suelo	Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo. Log Koc: 2.01 (Kocwin 2.0, 2014)
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPvB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6	Propiedades de alteración endocrina	No causa alteraciones endocrinas.
12.7	Otros efectos negativos	Ninguno/a conocido/a

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-Bond Curing Agent – Type 15

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 21 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
Versión 4.0

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos** Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo. Enviar después del tratamiento previo a una adecuada instalación incineradora de residuos peligrosos acorde con la legislación. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto.
- 13.2 Advertencias complementarias** Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o Número identificativo	UN 2684	UN 2684	UN 2684
14.2 Número de identificación de peligro	3-	3-	3-
	DIETHYLAMINOPROPY L-AMINE	DIETHYLAMINOPROPY L-AMINE	DIETHYLAMINOPROPY L-AMINE
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3 + 8	3 + 8	3 + 8
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No clasificado como un Contaminante Marino.	No clasificado como un Contaminante Marino.	No clasificado como un Contaminante Marino.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ver Sección: 2		
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	no aplicable		
14.8 Advertencias complementarias	ningunos/ninguno		

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 No enumerado
CoRAP evaluación de sustancias No enumerado
Anexo XVII (Restricciones) Entrada 40: restringido en dispensadores de aerosoles destinados al público en general con fines de entretenimiento y decoración.
- 15.1.2 Reglamentos nacionales**
Alemania WGK 1
- 15.2 Evaluación de la seguridad química** No disponible

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: Versión actualizada y fecha. Con el nuevo formato de las Fichas de Seguridad de Datos SDS 2020/878, todos los apartados se han actualizado para incluir nueva información. Por favor, revise detalladamente las SDS.

Referencias:

Ficha técnica existente,
EU Clasificación armonizada para 3-Diethylaminopropylamine (n.º CAS 104-78-9)
Registros existentes de ECHA para 3-Diethylaminopropylamine (n.º CAS 104-78-9).

Referencia de literatura:

1. Kocwin 2.0. 2014. Episuite.

Clasificación de la UE: Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha elaborado conforme a la Normativa CE (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) y 2020/878

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)

Procedimiento de clasificación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Bond Curing Agent – Type 15

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 21 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
Versión 4.0

Flam. Liq. 3; H226	Punto de inflamabilidad / Clasificación armonizada
Acute Tox. 4; H302	Clasificación armonizada
Acute Tox. 4; H312	Clasificación armonizada
Skin Corr. 1B; H314	Cálculo del umbral / Clasificación armonizada
Skin Sens. 1; H317	Cálculo del umbral / Clasificación armonizada
Eye Dam. 1; H318	Cálculo del umbral / Clasificación armonizada
STOT SE 3; H335	Opinión de expertos

LEYENDA

ADR	ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de productos peligrosos por carreteras
BCF	Factor de bioconcentración
CLP	Norma (EC) n.º 1272/2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
EC50	Concentración efectiva medio máximo
HSE	Requisitos de Salud, Seguridad y Medio ambiente
IATA	IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
ICAO	ICAO: Organización Internacional de Aeronáutica Civil
IMDG	IMDG: Productos Peligrosos Marítimos Internacionales
LC50	Concentración letal a la que muere el 50% de la población.
LD50	Dosis letal a la que muere el 50% de la población
LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
OEL	Límites de Exposición Ocupacional
PBT	PBT: persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
(Q)SAR	Relación cuantitativa estructura actividad
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	RID: reglamento referido al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
TWA	Media parcial de tiempo
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
vPvB	mPmB: muy Persistente y muy Bioacumulable
WGK	Wassergefährungsklasse (Alemania) / Clase de peligro de agua

Clasificación de riesgo / Código de clasificación:

Flam. Liq. 3; Líquidos inflamable, Categoría 3
Acute Tox. 4; Toxicidad aguda, Categoría 4
Acute Tox. 4; Toxicidad aguda, Categoría 4
Skin Corr. 1B; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 1B
Skin Sens. 1; Sensibilización de la piel, categoría 1
Eye Dam. 1; Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3

Indicaciones de Peligro

H226: Líquidos y vapores inflamables.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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.



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.