

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 450 Part B
	Nombre Químico	Mezcla
	Nº. CAS	Mezcla
	Nº. EINECS	Mezcla
	Nº. Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.
1.2	Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	
	Uso Identificado	Adhesivos.
	Usos Desaconsejados	Sólo para uso profesional.
1.3	Información del proveedor	
	Identificación de la Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Teléfono	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	Email (persona competente)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Nº. Teléfono de Emergencia	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
2.1.1	Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Líqu. infl. 2; H225 Tox. ag. 4; H302 Irrit. oc. 2; H319 Tox. ag. 3; H331 STOT única 3; H336 STOT única 2; H371 STOT repe. 2; H373 Repr. 1B; H360FD Acuático. crónico. 3; H412
2.1.2	Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE	F; R11: Fácilmente inflamable. Xn; R22: Nocivo por ingestión. Xi; R36: Irrita los ojos. T; R23: Tóxico por inhalación. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Xn; R68: Posibilidad de efectos irreversibles. Xn; R48: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada. Repr. Cat. 2; R60: Puede perjudicar la fertilidad. Repr. Cat. 2; R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
2.2	Elementos de la etiqueta	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 05.05.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vpgsensors.com

Nombre del Producto	M-Bond 450 Part B
Pictogramas de Peligro	
Palabras de Advertencia	Peligro
Contenidos:	2-Ethoxyethanol, Methyl ethyl ketone, 4,4'-Sulfonyldianiline y Xileno
Indicaciones de Peligro	H225: Líquido y vapores muy inflamables. H302: Nocivo en caso de ingestión. H319: Provoca irritación ocular grave. H331: Tóxico en caso de inhalación. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H371: Puede provocar daños en los órganos: efectos sanguíneos H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: efectos sanguíneos, Bazo y Hígado H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto - Oral. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de Prudencia	P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso. P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P260: No respirar los vapores. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P311: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Información adicional	EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
2.3 Otros peligros	Ninguna.

3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 05.05.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vpgsensors.com

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
2-Ethoxyethanol	50 - 55	110-80-5	203-804-1	No hay ninguno asignado	Líqu. infl. 3; H226 Tox. ag. 4; H302 Tox. ag. 3; H331 Repr. 1B; H360FD
Methyl ethyl ketone	25 – 30	78-93-3	201-159-0	No hay ninguno asignado	Líqu. infl. 2; H225 Irrit. oc. 2; H319 STOT única 3; H336 EUH066
4,4'-Sulfonyldianiline	15 – 20	80-08-0	201-248-4	No hay ninguno asignado	Tox. ag. 4; H302 STOT única 2; H371 STOT repe. 2; H373 Acuático crónico. 2; H411
Xileno	<7.5	1330-20-7	215-535-7	No hay ninguno asignado	Líqu. infl. 3; H226 Tox. ag. 4; H312 Irrit. cut. 2; H315 Irrit. oc. 2; H319 Tox. ag. 4; H332 STOT única 3; H335 STOT repe. 2; H373

H225: Líquido y vapores muy inflamables. H226: Líquidos y vapores inflamables. H302: Nocivo en caso de ingestión. H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H331: Tóxico en caso de inhalación. H332: Nocivo en caso de inhalación. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. H371: Puede provocar daños en los órganos. H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Nº. Del Registro del REACH	Clasificación CE y Frases de Riesgo
2-Ethoxyethanol	50 - 55	110-80-5	203-804-1	No hay ninguno asignado	R10 Xn; R22 T; R23 Repr. Cat. 2; R60 Repr. Cat. 2; R61
Methyl ethyl ketone	25 – 30	78-93-3	201-159-0	No hay ninguno asignado	F; R11 Xi; R36 R66 R67
4,4'-Sulfonyldianiline	15 – 20	80-08-0	201-248-4	No hay ninguno asignado	Xn; R22 Xn; R68 Xn; R48 N; R51/53
Xileno	<7.5	1330-20-7	215-535-7	No hay ninguno asignado	R10 Xn; R65 Xn; R21 Xi; R38 Xi; R36 Xn; R20 Xi; R37 Xn; R48

F; Inflamable, Xi; Irritante, Xn; Nocivo. T; Tóxico, N; Peligroso para el medio ambiente. R10: Inflamable. R11: Fácilmente inflamable. R20: Nocivo por inhalación. R21: Nocivo en contacto con la piel. R22: Nocivo por ingestión. R23: Tóxico por inhalación. R36: Irrita los ojos. R37: Irrita las vías respiratorias. R38: Irrita la piel. R48: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada. R51/53: Tóxico para los organismos

acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R60: Puede perjudicar la fertilidad. R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Mantenga abiertas las vías respiratorias. Afloje la ropa ajustada, como cuellos, corbatas, cinturones o pretinas. Practicar respiración artificial si es necesario. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

Contacto con la Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar la ropa contaminada y lavar todos las zonas afectadas con abundante agua. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. Si se produce irritación de la piel, 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nocivo por ingestión. Tóxico en caso de inhalación. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia y vértigo. Puede provocar daños en los órganos: efectos sanguíneos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: efectos sanguíneos, Bazo y Hígado. Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto - Oral.

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

Tratar sintomáticamente. Debido al posible efecto retardado del envenenamiento y por razones de seguridad, deben mantenerse bajo observación médica durante 48 horas por lo menos.

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 preferentemente con espuma, anhídrido carbónico o polvo químico.

Medios de extinción no apropiados

No usar lanza de agua.

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 y Óxidos de nitrógeno. Puede formar mezcla explosiva con el aire particularmente en un espacio restringido. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder.

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. Evitar todo contacto. Evitar respirar los vapores. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Utilizar agua pulverizada para abatir los vapores. Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Ver Sección: 8. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

- 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** Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. No utilice equipos plásticos. 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. 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** Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. 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** Conservar únicamente en el recipiente original. 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.
 Temperatura de almacenamiento Ambiente. 5 - 25°C
 Tiempo de vida en almacenamiento Estable en condiciones normales.
 Materiales incompatibles Consérvese lejos de: Agentes oxidantes enérgicos, Agente reductor, bases fuertes, Ácidos, Aminas, Amoníaco, Cobre y Aluminio (y sus aleaciones). Puede reaccionar con - Caucho y Resina. No utilice equipos plásticos.
- 7.3 **Usos específicos finales** Adhesivos. Ver Sección: 1.2.

8. 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
2-Ethoxyethanol	110-80-5	5	18	-	-	LEP (INSHT)
Methyl ethyl ketone	78-93-3	200	600	300	900	LEP (INSHT)
Xileno, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	50	221	100	442	LEP (INSHT)

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. Se recomienda extracción local de aire. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional.
- 8.2.2 **Medidas de protección individual, tales como** Mantenga una buena higiene industrial. Evitar todo contacto. No respirar los

equipos de protección individual (EPI)

vapores. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

Protección de los ojos / la cara



Use gafas de protección contra salpicaduras de líquidos. 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.

Protección respiratoria



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.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Sistema(s) abierto(s): Usar equipo de protección respiratoria adecuado.

Peligros térmicos

No aplicable.

8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

Evítese su liberación al medio ambiente.

9. SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Ámbar Líquido coloreado.
Olor	Olor a acetona.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No establecido.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Tasa de Evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable - Líquido
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	0.89 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Solubilidad(es)	Agua: >10%
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

VOC: 84%

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	Líquido y vapores muy inflamables. El vapor puede ser invisible, más pesado

10.4	Condiciones que deben evitarse	que el aire y propagarse a ras del suelo. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
10.5	Materiales incompatibles	Consérvese lejos de: Agentes oxidantes energéticos, Agente reductor, bases fuertes, Ácidos, Aminas, Amoníaco, Cobre y Aluminio (y sus aleaciones). Puede reaccionar con - Caucho y Resina. No utilice equipos plásticos.
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	Tox. ag. 4: Nocivo por ingestión. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 746 mg / kg de peso corporal / día.
	Inhalación	Tox. ag. 3: Tóxico en caso de inhalación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 5.7 mg/l.
	Contacto con la Piel	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg / kg de peso corporal / día.
	Corrosión o irritación cutáneas	EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	Lesiones o irritación ocular graves	Irrit. oc. 2: Provoca irritación ocular grave.
	Sensibilización respiratoria o cutánea	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	Mutagenicidad en células germinales	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	Carcinogenicidad	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	Toxicidad para la reproducción	Repr. 1B; Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto - Oral
	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	STOT única 3: Puede provocar somnolencia y vértigo.
	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	STOT repe. 2: Puede provocar daños en los órganos: efectos sanguíneos prolongados o repetidas: efectos sanguíneos, Bazo y Hígado
	Peligro de aspiración	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
11.2	Información adicional	Ninguna.

12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Toxicidad	Acuático. crónico. 3: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla CL50 >10 ≤ 100 mg/l (Pez)
12.2	Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
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.
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPvB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6	Otros efectos adversos	Ninguno/a conocido/a.

13. SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1	Métodos para el tratamiento de residuos	No liberar sin diluir y neutralizar a la alcantarilla. 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 05.05.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vpgsensors.com

14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 Número ONU	UN 1133
14.2 Número de identificación de peligro	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio 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	
SVHCs	2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5)
Autorizaciones y/o Restricciones en Uso	Sólo para uso profesional. Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción).
15.1.2 Regulaciones nacionales	
Wassergefährungsklasse (Alemania)	Clase de peligro del agua: 3
15.2 Evaluación de la seguridad química	No disponible.

16. SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

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

Referencias: Ficha técnica existente . Clasificación armonizada para 2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5), Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS# 80-08-0) y Xileno (CAS# 1330-20-7). Registros existentes de ECHA para 2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5), Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS# 80-08-0) y Xileno (CAS# 1330-20-7), y el Catálogo público de clasificación y etiquetado (C&L) de Boron trifluoride ethylamine complex (CAS# 75-23-0).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Liq. infl. 2; H225	Punto de Inflamación [Closed cup/Copa cerrada]/ Estimado Punto de Ebullición (°C)
Tox. ag. 4; H302	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda (ATE, por sus siglas en inglés).
Irrit. oc. 2; H319	Cálculo del umbral
Tox. ag. 3; H331	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda (ATE, por sus siglas en inglés).
STOT única 3; H336	Cálculo del umbral
Repr. 1B; H360FD	Cálculo del umbral
STOT única 2; H371	Cálculo del umbral
STOT repe. 2; H373	Cálculo del umbral
Acuático. crónico. 3; H412	Cálculo de suma

LEYENDA

LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
PNEC	Concentración prevista sin efecto
PBT	PBT: persistente, bioacumulable y tóxico
vPvB	muy Persistente y muy Bioacumulable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 2.0 Fecha: 05.05.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vpgsensors.com

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.