

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 07.07.2015

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

www.vishaypg.com

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	Denex #3
Nombre Químico	Mezcla
Nº. CAS	Mezcla
Nº. EINECS	Mezcla
Nº. 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	PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis
Usos Desaconsejados	Ninguno/a conocido/a.

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 United Kingdom
Teléfono	+44 (0) 1256 462131
Fax	+44 (0) 1256 471441
Email (persona competente)	mm.uk@vishaypg.com

1.4 Teléfono de emergencia

(00-1) 703-527-3887
CHEMTREC

2. SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Líqu. infl. 2; H225
Irrit. cut. 2; H315
Sens. cut. 1; H317
Irrit. oc. 2; H319
STOT única 3; H336
Acuático. crónico. 3; H412

2.2 Elementos de la etiqueta

Nombre del Producto Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Denex #3

Pictogramas de Peligro



Palabras de Advertencia

Peligro

Contenidos:

Acetona, Polymer of Epichlorohydrin (Phenol-Formaldehyde Novolac) y Methyl ethyl ketone.

Indicaciones de Peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.
H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 07.07.2015

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

www.vishaypg.com

Consejos de Prudencia

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P261: Evitar respirar los vapores.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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.

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.

Información adicional

Ninguna.

2.3 Otros peligros

Ninguna.

3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

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

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Nº. Del Registro del REACH	Indicaciones de Peligro
Acetone	70 - 80	67-64-1	200-662-2	No hay ninguno asignado	Líqu. infl. 2; H225 Irrit. oc. 2; H319 STOT única 3; H336 EUH066
Polymer of Epichlorohydrin (Phenol-Formaldehyde Novolac)	15 - 20	28064-14-4	-	No hay ninguno asignado	Irrit. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317 Irrit. oc. 2; H319 Acuático crónico. 2; H411
4,4'Sulfonyldianiline	< 5	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
Methyl ethyl ketone	< 5	78-93-3	201-159-0	No hay ninguno asignado	Líqu. infl. 2; H225 Irrit. oc. 2; H319 STOT única 3; H336 EUH066
Boron Trifluoride Complex	< 1	75-23-0	200-852-5	No hay ninguno asignado	Corr. cut. 1B; H314

H225: Líquido y vapores muy inflamables. H302: Nocivo en caso de ingestión. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H371: Puede provocar daños en los órganos. H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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. Aplicar la respiración artificial, en el caso de que el paciente no respire. Si la respiración es trabajosa, debe

Contacto con la Piel	administrarse oxígeno por personal debidamente cualificado. Acudir al médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.
Contacto con los Ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa contaminada y lavar todos las zonas afectadas con abundante agua. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Ingestión	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. Consultar a un médico si la irritación ocular se desarrolla o persiste.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Beber dos vasos de agua. No proporcione leche ni bebidas alcohólicas. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si se sospecha aspiración, acudir inmediatamente al médico.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. La inhalación de vapores disolventes puede provocar náuseas, dolor de cabeza y mareos. Ingerir pequeñas cantidades difícilmente cause efectos nocivos. Ingerir grandes cantidades puede provocar dolor abdominal, náuseas y vómitos. Tratar sintomáticamente. Es posible que permanezca latente durante varias horas. Si vomita espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración pulmonar. Verifique el equilibrio ácido-alcalino. En caso de ingestión, no se debe consumir leche ni aceites digeribles. Hacer que la víctima beba una suspensión acuosa de carbón activado.

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 polvo químico o espuma para fuegos de alcohol. Dióxido de carbono
Medios de extinción no apropiados	Generalmente no se recomienda el agua porque no es efectiva; sin embargo, se puede utilizar satisfactoriamente para enfriar los recipientes expuestos al fuego y para dispersar el humo. No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Líquido y vapores muy inflamables. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Óxidos de carbono. Acetona los vapores pueden formar mezclas inflamables con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Puede formar mezcla explosiva con el aire, particularmente en recipientes vacíos no limpiados.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. No respirar los humos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües.

6. SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Evitar respirar 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. Impedir que el

- 6.3 **Métodos y material de contención y de limpieza**
 líquido penetre en alcantarillas, sótanos y zanjas; los vapores pueden crear una atmósfera explosiva.
 Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Evitar contacto con plástico. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. NO absorber con serrín ni con otros absorbentes combustibles. 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**
 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No usar herramientas que produzcan chispas. 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 el contacto con la piel, los ojos o la ropa. 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**
 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. 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. Manténgase alejado de la luz solar directa.
 Ambiente.
 Estable en condiciones normales.
 Consérvese lejos de: Agente oxidantes (Puede provocar incendios.), Álcalis, bases fuertes, Ácidos (Mezclas de ácido sulfúrico y nítrico concentradas), Aminas, cloroformo, compuestos clorados y T-butóxido de potasio.
 Puede reaccionar con - Caucho, plástico y Cobre.
- 7.3 **Usos específicos finales**
 PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis. Ver Sección: 1.2.

8. SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota
Acetone	67-64-1	500	1210	-	-	LEP (INSHT)
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	200	600	300	900	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. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional. Tener disponible un frasco lavaojos que contenga agua limpia.

Revisión: 2.0 Fecha: 07.07.2015

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

www.vishaypg.com

<p>8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)</p> <p>Protección de los ojos / la cara</p>  <p>Protección de la piel</p>  <p>Protección respiratoria</p> 	<p>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. 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.</p> <p>Use gafas de protección contra salpicaduras de líquidos. Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).</p> <p>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. Material de los guantes inadecuado: Puede reaccionar con - Caucho y plástico.</p> <p>Proteção do corpo: Ropa de protección antiestática resistente a las llamas. Utilice indumentaria de protección impermeable, por ejemplo, botas, bata de laboratorio, delantal u overol, si fuera necesario para evitar el contacto con la piel.</p> <p>En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Sistema(s) abierto(s): Usar equipo de protección respiratoria adecuado.</p> <p>No aplicable.</p>
<p>8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental</p>	<p>Evítese su liberación al medio ambiente.</p>

9. SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<p>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</p> <p>Aspecto</p> <p>Olor</p> <p>Umbral olfativo</p> <p>pH</p> <p>Punto de fusión/punto de congelación</p> <p>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</p> <p>Punto de inflamación</p> <p>Tasa de Evaporación</p> <p>Inflamabilidad (sólido, gas)</p> <p>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</p> <p>Presión de vapor</p> <p>Densidad de vapor</p> <p>Densidad relativa</p> <p>Solubilidad(es)</p> <p>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</p> <p>Temperatura de auto-inflamación</p> <p>Temperatura de descomposición</p> <p>Viscosidad</p> <p>Propiedades explosivas</p> <p>Propiedades comburentes</p>	<p>Claro-Amarillento líquido.</p> <p>Acetona</p> <p>No disponible.</p> <p>No establecido.</p> <p>95°C</p> <p>56.6°C</p> <p>20°C [Closed cup/Copa cerrada] (Acetona)</p> <p>7.7 (BuAc = 1)</p> <p>No aplicable - Líquido</p> <p>Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 12.8 (Acetona)</p> <p>Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 2.5 (Acetona)</p> <p>400 mmHg @ 39.5°C</p> <p>2.0 (Aire = 1)</p> <p>0.79 (H2O=1)</p> <p>Completamente miscible en agua.</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>No explosivo.</p> <p>No oxidante.</p>
<p>9.2 Información adicional</p>	<p>Contenido del compuesto orgánico volátil: 76.8%</p>

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. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Puede formar mezcla explosiva con el aire particularmente en recipientes vacíos no limpiados.
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. Manténgase alejado de la luz solar directa. No usar herramientas que produzcan chispas.
10.5	Materiales incompatibles	Consérvese lejos de: Agente oxidantes (Puede provocar incendios.), Álcalis, bases fuertes, Ácidos (Mezclas de ácido sulfúrico y nítrico concentradas), Aminas, cloroformo, compuestos clorados y T-butóxido de potasio.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Puede reaccionar con - Caucho, plástico y Cobre. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Óxidos de carbono.

11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)	
	Toxicidad Aguda	
	Ingestión	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg / kg de peso corporal / día.
	Inhalación	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 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 de peso corporal / día.
	Corrosión o irritación cutáneas	Irrit.. cut. 2: Provoca irritación cutánea.
	Lesiones o irritación ocular graves	Irrit. oc. 2: Provoca irritación ocular grave.
	Sensibilización respiratoria o cutánea	Sens. cut. 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	Mutagenicidad en células germinales	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Carcinogenicidad	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Toxicidad para la reproducción	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	STOT única 3: Puede provocar somnolencia o vértigo.
	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	Acuático. crónico. 3: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla CL50 > 10 to ≤ 100 mg/l (Pez)
12.2	Persistencia y degradabilidad	No hay datos para la mezcla en su conjunto. Parte de los componentes son difícilmente biodegradables.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 2.0 Fecha: 07.07.2015

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

www.vishaypg.com

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. Completamente miscible en agua. Puede evaporarse rápidamente.
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB	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.

14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID / IMDG / IATA	
14.1	Número ONU	UN 1090
14.2	Designación oficial de transporte de las naciones unidas	ACETONE (77% MIXTURE)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4	Grupo de embalaje	II
14.5	Peligros para el medio ambiente	No 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	
	Sustancia(s) altamente preocupante (SVHCs)	Ninguna
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 Acetona (CAS# 67-64-1), 4,4'Sulfonyldianiline (CAS# 80-08-0) y Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3). Registros existentes de ECHA para Acetona (CAS# 67-64-1) 4,4'Sulfonyldianiline (CAS# 80-08-0) y Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), y el Catálogo público de clasificación y etiquetado (C&L) de Epoxy Resin Novalac (CAS# 28064-14-4) and Boron Trifluoride Complex (CAS# 75-23-0).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 07.07.2015

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

www.vishaypg.com

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] Resultado de la prueba/ Punto de Ebullición (°C) Resultado de la prueba
Irrit. cut. 2; H315	Cálculo del umbral
Sens. cut. 1; H317	Cálculo del umbral
Irrit. oc. 2; H319	Cálculo del umbral
STOT única 3; H336	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

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.