

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

<b>1.1</b>	<b>Identificador del producto</b>	
	Nombre del Producto	H Cement
	Nombre Químico	Mezcla
	Nº. CAS	Mezcla
	Nº. EINECS	Mezcla
	Nº. Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.
<b>1.2</b>	<b>Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso</b>	
	Uso Identificado	PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis Sólo para uso profesional.
	Usos Desaconsejados	
<b>1.3</b>	<b>Información del proveedor</b>	
	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
<b>1.4</b>	<b>Nº. Teléfono de Emergencia</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**2. SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>2.1</b>	<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b>	Corr. met. 1; H290 Irrit.. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317 Les. oc. 1; H318 Tox. ag. 4; H332 Sens. resp. 1; H334 STOT única 3; H335 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 Repr. 2; H361f STOT repe. 1; H372 Acuático crónico. 2; H411
<b>2.1.2</b>	<b>Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE</b>	Xi; R37: Irrita las vías respiratorias. Xi; R38: Irrita la piel. Xi; R41: Riesgo de lesiones oculares graves. R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Carc. Cat. 1; R45: Puede causar cáncer. Muta. Cat. 2; R46: Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. Repr. 3; R62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. T; R48/23: Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. N; R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>	
	Nombre del Producto	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) H Cement

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 21.05.2015

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

www.vishaypg.com

Pictogramas de Peligro



Palabras de Advertencia

Peligro

Contenidos:

Dióxido de silicio, Phosphoric acid y Chromium (VI) trioxide

Indicaciones de Peligro

H290: Puede ser corrosivo para los metales.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
H340: Puede provocar defectos genéticos.  
H350: Puede provocar cáncer.  
H361f: Se sospecha que perjudica a la fertilidad.  
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P304+P341: EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
P342+P311: En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/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.  
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

Información adicional

Ninguna.

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: 21.05.2015

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

www.vishaypg.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
Dióxido de silicio	20 - 25	14808-60-7	238-878-4	No hay ninguno asignado	STOT repe. 1; H372
Phosphoric Acid	< 20	7664-38-2	231-633-2	No hay ninguno asignado	Corr. met. 1; H290 Corr. cut. 1B; H314 (SCL: ≥ 25%)
Aluminum Oxide	< 10	1344-28-1	215-691-6	No hay ninguno asignado	No clasificado
Chromium (VI) Trioxide	< 5	1333-82-0	215-607-8	No hay ninguno asignado	Sól. comb. 1; H271 Tox. ag. 3; H301 Tox. ag. 3; H311 Corr. cut. 1A; H314 Sens. cut. 1; H317 Tox. ag. 2; H330 Sens. resp. 1; H334 STOT única 3; H335 (SCL: ≥ 1%) Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 Repr. 2; H361f STOT repe. 1; H372 Acuático agudo. 1; H400 Acuático crónico. 1; H410
Aluminum Hydroxide	< 5	21645-51-2	244-492-7	No hay ninguno asignado	No clasificado
Chromium Oxide	< 3	1308-38-9	215-160-9	No hay ninguno asignado	No clasificado
Chromium (III) Hydroxide	< 1	1308-14-1	215-158-8	No hay ninguno asignado	No clasificado

H271: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. H290: Puede ser corrosivo para los metales. H301: Tóxico en caso de ingestión. H311: Tóxico 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. H330: Mortal en caso de inhalación. H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H340: Puede provocar defectos genéticos. H350: Puede provocar cáncer. H361f: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. SCL: Límite de concentración específico.

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
Dióxido de silicio	20 - 25	14808-60-7	238-878-4	No hay ninguno asignado	T; R48/23
Phosphoric Acid	< 20	7664-38-2	231-633-2	No hay ninguno asignado	C; R34
Aluminum Oxide	< 10	1344-28-1	215-691-6	No hay ninguno asignado	No clasificado
Chromium (VI) Trioxide	< 5	1333-82-0	215-607-8	No hay ninguno asignado	O; R9 T; R25 T; R24 C; R35 R43 R42 Xi; R37 Muta. Cat.. 2; R46 Carc. Cat..1; R45 Repr. Cat.. 3; R62 T; R48/23 N; R50/53
Aluminum Hydroxide	< 5	21645-51-2	244-492-7	No hay ninguno asignado	No clasificado
Chromium Oxide	< 3	1308-38-9	215-160-9	No hay ninguno asignado	No clasificado
Chromium (III) Hydroxide	< 1	1308-14-1	215-158-8	No hay ninguno asignado	No clasificado

O; Propiedades Comburentes, T; Tóxico, C; Corrosivo, Irritante, N; Peligroso para el medio ambiente acuático. R9: Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles. R24: Tóxico en contacto con la piel. R25: Tóxico por ingestión. R34: Provoca quemaduras. R35: Provoca quemaduras graves. R37: Irrita las vías respiratorias. R42: Posibilidad de sensibilización por inhalación. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la

piel. R45: Puede causar cáncer. R46: Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. R48/23: Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

**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. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Si la persona está inconsciente, colóquela en una posición de recuperación y consiga inmediatamente atención médica. Practicar respiración artificial si es necesario. No emplear el método boca a boca.

Contacto con la Piel

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 o erupción cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. 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. Consulte inmediatamente a un médico, preferentemente un oftalmólogo.

Contacto con los Ojos

Ingestión

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Beber dos vasos de agua. No provocar el vómito. Permita que el paciente beba de 5 a 10 gr de ácido ascórbico (no pastillas efervescentes) disueltos en agua. Esta dosis se puede repetir varias veces. Acudir al médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo en caso de inhalación. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar defectos genéticos. Puede causar cáncer. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Las quemaduras en los ojos producidas por productos químicos pueden requerir irrigación prolongada. Ingestión: Consultar a un médico inmediatamente. Permita que el paciente beba de 5 a 10 gr de ácido ascórbico (no pastillas efervescentes) disueltos en agua. Esta dosis se puede repetir varias veces. Contacto con la Piel: Si la piel está rasguñada o lesionada, frótela con apósitos de gasa saturada o compresas con una solución de ácido ascórbico recién preparada (10 g en 100 g de agua).

**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. Chorro de agua directo puede extender el fuego.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, óxidos metálicos/óxidos y Óxidos de fósforo.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra**

Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección

incendios

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 todo contacto. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Evitar respirar los vapores.
- 6.2 **Precauciones relativas al medio ambiente** Evítase su liberación al medio ambiente. NO verter por un desagüe. 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. Neutralícese con: cal apagada (hidróxido de calcio), carbonato de sodio, carbonato de calcio o bicarbonato de sodio. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos.
- 6.4 **Referencia a otras secciones** Ver Sección: 8, 13

**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. 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** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa.  
 Ambiente. 5 - 25 °C  
 Estable en condiciones normales.  
 Consérvase lejos de: Materiales inflamables, Álcalis, Agente reductor , Agentes oxidantes enérgicos, Ácidos y metales. Mantener alejado del agua.  
  
 Reacciona de manera violenta con álcalis fuertes. El contacto directo con los álcalis puede producir gas de hidrógeno. El gas hidrógeno se libera en contacto con la mayoría de los metales. Reacción exotérmica con agua. Puede ser corrosivo para los metales.
- 7.3 **Usos específicos finales** Recipientes adecuados: Conservar únicamente en el recipiente original.  
 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)	VLA-ED (8 h)	VLA-EC	VLA-EC (15min.)	Nota
-----------	---------	--------------	--------------	--------	-----------------	------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 21.05.2015

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

www.vishaypg.com

		ppm)	mg/m <sup>3</sup> )	(15min. ppm)	mg/m <sup>3</sup> )	
Dióxido de silicio	14808-60-7	-	0.1	-	-	LEP (INSHT)
Phosphoric Acid	7664-38-2	-	1	-	2	LEP (INSHT)
Aluminium Oxide	1344-28-1	-	10 (1) 5 (2)	-	-	LEP (INSHT)
Chromium (VI) Trioxide	1333-82-0	-	0.05	-	-	LEP (INSHT)

Nota: Límites de Exposición Profesional para agentes químicos en España (2010). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)

(1): Aerosol inhalable

(2): Aerosol respirable

## 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. Frascos lavajos que contengan agua limpia o solución salina. Lavar a fondo después de su manipulación

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)

Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. 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.

Proteção do corpo: Traje de protección química, botas y guantes de plástico.

Protección respiratoria



No utilizar en zonas sin ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Una máscara con filtro del tipo P puede resultar apropiado

Peligros térmicos

### 8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

No aplicable.

Evítese su liberación al medio ambiente.

## 9. SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Verde Suspensión acuosa espesa.

Olor

Olor no identificable

Umbral olfativo

No disponible.

pH

No establecido.

Punto de fusión/punto de congelación

No disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

104.4 °C (Mezcla)

Punto de inflamación

No aplicable.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 21.05.2015

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

www.vishaypg.com

Tasa de Evaporación	1 (BuAc = 1) (Mezcla)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable - Líquido
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	23.7 mmHg @ 20°C
Densidad de vapor	<1 (Aire = 1)
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	Miscible
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 Ninguno/a conocido/a.

## 10. SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Puede ser corrosivo para los metales.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona de manera violenta con álcalis fuertes. El contacto directo con los álcalis puede producir gas de hidrógeno. El gas hidrógeno se libera en contacto con la mayoría de los metales. Reacción exotérmica con agua. Formación de óxidos de fósforo a altas temperaturas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del agua.
10.5 Materiales incompatibles	Consérvese lejos de: Materiales inflamables, Álcalis, Agente reductor, Agentes oxidantes enérgicos, Ácidos y metales.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, y posiblemente cromo. La descomposición térmica puede producir óxido fosfórico.

## 11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)	
<b>Toxicidad Aguda</b>	
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	Tox. ag. 4: Nocivo en caso de inhalación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 16.4 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.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Irrit. cut. 2: Provoca irritación cutánea.
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Les. oc. 1: Provoca lesiones oculares graves.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Sens. cut. 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Sens. resp. 1: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Muta. 1B: Puede provocar defectos genéticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	Carc. 1A: Puede causar cáncer.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Repr. 2: Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	STOT única 3: Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos</b>	STOT repe. 1: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 21.05.2015

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

www.vishaypg.com

(STOT) – exposición repetida	repetidas.
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. 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
12.2 Persistencia y degradabilidad	Estimado Mezcla CL50 > 1 ≤ 10 mg/l (Pez) Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.
12.3 Potencial de bioacumulación	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
12.4 Movilidad en el suelo	Es previsible que el producto tenga moderada movilidad en el suelo.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6 Otros efectos adversos	Ninguno/a conocido/a.

## 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. Los envases deben descontaminarse de acuerdo con la normativa vigente.
13.2 Información adicional	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

## 14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
14.1 Número ONU	UN 1760
14.2 Número de identificación de peligro	CORROSIVE LIQUID N.O.S
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio 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	Sólo para uso profesional. Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción). Véase también Directiva de la Unión Europea. 2004/37/EC.
SVHCs	Chromium (VI) trioxide (CAS# 1333-82-0).
15.1.2 Regulaciones nacionales	
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 Phosphoric Acid (CAS# 7664-38-2) y Chromium (VI) trioxide (CAS# 1333-82-



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 21.05.2015

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

www.vishaypg.com

0), Registros existentes de ECHA para Phosphoric Acid (CAS# 7664-38-2), Aluminum Oxide (CAS# 1344-28-1), Chromium (VI) trioxide (CAS# 1333-82-0), Aluminum Hydroxide (CAS# 21645-51-2) y Chromium Oxide (CAS# 1308-38-9), y el Catálogo público de clasificación y etiquetado (C&L) de Dióxido de silicio (CAS# 14808-60-7) y Chromium (III) Hydroxide (CAS# 1308-14-1).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Corr. met. 1; H290	Estimado Propiedades físico-químicas de la sustancia
Irrit. cut. 2; H315	Cálculo del umbral
Sens. cut. 1; H317	Cálculo del umbral
Les. oc. 1; H318	Cálculo del umbral
Tox. ag. 4; H332	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla
Sens. resp. 1; H334	Cálculo del umbral
STOT única 3; H335	Cálculo del umbral (SCL)
Muta. 1B; H340	Cálculo del umbral
Carc. 1A; H350	Cálculo del umbral
Repr. 2; H361f	Cálculo del umbral
STOT repe. 1; H372	Cálculo del umbral
Acuático crónico. 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	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](http://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.