

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 03

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 24 Agosto 2012

www.vishaypg.com

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

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del Producto H Cement
N°. CAS Mezcla
N°. EINECS Mezcla
N°. 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 Sólo para uso profesional.

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

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)

Corr. met. 1; H290
Irrit.. cut. 2; H315
Skin Sens. 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
Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de Peligro



Palabras de Advertencia

PELIGRO

Contenidos:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 03

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 24 Agosto 2012

www.vishaypg.com

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

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

3.1 Sustancias No aplicable

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
Dióxido de silicio	20 - 25	14808-60-7	238-878-4	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	STOT repe. 1; H372
Phosphoric Acid	< 20	7664-38-2	231-633-2	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Corr. met. 1; H290 Corr. cut. 1B; H314 (SCL: ≥ 25%)
Aluminum Oxide [^]	< 10	1344-28-1	215-691-6	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	No clasificado
Chromium (VI) Trioxide	< 5	1333-82-0	215-607-8	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 Repr. 2; H361f STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 03

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 24 Agosto 2012

www.vishaypg.com

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

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

4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-proteccio'n del primer aider

Inhalación

Evite cualquier contacto con la sustancia. No respirar los vapores. Úsese indumentaria protectora adecuada. Si es previsible la exposición a altas proporciones de material usar un equipo de protección respiratoria apropiado. No usar la técnica de respiración boca a boca.

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. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal. 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 exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Contacto con los Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si la irritación ocular se desarrolla o persiste. Consulte inmediatamente a un médico, preferentemente un oftalmólogo.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar 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 Apropiados

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 03

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 24 Agosto 2012

www.vishaypg.com

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

- 5.3 **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, óxidos metálicos/óxidos y Óxidos de fósforo.
- 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 todo contacto. 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 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. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo.
- 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.
- Temperatura de almacenamiento: Ambiente. 5 - 25°C
Tiempo de vida en almacenamiento: Estable en condiciones normales.
Materiales incompatibles: Consérvese 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.
Ver Sección: 1.2.

8. SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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

Nº. CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	VALORES LÍMITE				NOTAS
		VLA-ED®		VLA-EC®		
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
14808-60-7	Dióxido de silicio	-	0.05	-	-	D, N
7664-38-2	Phosphoric Acid	-	1	-	2	VLI, S
1344-28-1	Aluminum Oxide	-	10	-	-	-
1333-82-0	Chromium Trioxide	-	0.05	-	-	VLB, Sen, R, 1A,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 03

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 24 Agosto 2012

www.vishaypg.com

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

						1B
--	--	--	--	--	--	----

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

Nota: 1A = Agente carcinogénico

1B = Mutagénico

VLB = Agente químico que tiene. Valor Límite Biológico específico en este documento.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

D = Véase UNE EN 481: Atmosferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.

N = En las industrias extractivas véase la Orden ITC 2585/2007, de 30 de agosto (BOE nº 315 de 7 de septiembre de 2007), por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria 2.0.02 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

R = Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.

S = Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas>; Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf

Sen = Sensibilizante

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota
Dióxido de silicio	14808-60-7	-	0.1	-	-	VILEO
Phosphoric Acid	7664-38-2	-	1	-	2	VILEO

Fuente: VILEO: Valor Indicador de Límite de Exposición Ocupacional

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 lavaojos 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.

Protección 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 03

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 24 Agosto 2012

www.vishaypg.com

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

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	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.
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 energéticos, 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.)

Toxicidad Aguda	
Ingestión	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg/kg pc/día.
Inhalación	Tox. ag. 4: Nocivo en caso de inhalación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 16.4 mg/l.
Chromium Trioxide	Tox. ag. 3; H331

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 03

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 24 Agosto 2012

www.vishaypg.com

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

Contacto con la Piel	CL50 (rata) 217 mg/m ³ (EPA OTS 798.1150) Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg/kg pc/día.
Corrosión o irritación cutáneas Phosphoric acid	Irrit. cut. 2; Provoca irritación cutánea. Skin Corr. 1B; H314
Chromium Trioxide	Corrosivo en contacto con la piel. (conejo) (Unnamed, 1980) Skin Corr. 1A; H314
Lesiones o irritación ocular graves Chromium Trioxide	Corrosivo en contacto con la piel. (conejo) (Unnamed, 1983) Les. oc. 1; Provoca lesiones oculares graves. Les. oc. 1; H318
Sensibilización respiratoria o cutánea Chromium Trioxide	Corrosivo en contacto con los ojos. (conejo) (Unnamed, 1979) Skin Sens. 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. Skin Sens. 1; H317 Sin datos Resp. Sens. 1; H334 Sin datos
Mutagenicidad en células germinales Chromium Trioxide	Muta. 1B: Puede provocar defectos genéticos. Muta. 1B; H340 In vitro: Evidencia de genotoxicidad. (EU Risk Assessment Report, 2005) In vivo: Evidencia de genotoxicidad. (EU Risk Assessment Report, 2005)
Carcinogenicidad Chromium Trioxide	Carc. 1A: Puede causar cáncer. Carc. 1A; H350 Carcinógeno animal (EU Risk Assessment Report, 2005)
Toxicidad para la reproducción Chromium Trioxide	Repr. 2: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Repr. 2; H361f Desarrollo defectuoso: LOAEL (ratón) mg/kg pc/día: 60 (EU Risk Assessment Report, 2005)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única Chromium Trioxide	STOT única 3: Puede irritar las vías respiratorias. STOT única 3; H335 Irrita las vías respiratorias. (rata)(Inhalación) (Unnamed, 1989)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida Dióxido de silicio	STOT repe. 1: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.. STOT repe. 1; H372 La exposición prolongada y/o masiva a sílice cristalina fracción fina que contiene polvo puede causar silicosis, una fibrosis nodular pulmonar causada por la deposición en los pulmones de partículas finas respirables de sílice cristalina. (Ziskind et al., 1976; IARC, 1987)
Chromium Trioxide	STOT repe. 1; H372 Oral: NOAEL (rata) mg/kg pc/día: 24 (Unnamed, 1996) Inhalación: LOAEC (ratón) mg/m ³ 3.63. Efectos y síntomas: Tracto respiratorio Irritación (Adachi S, 1986) Dermal: Sin datos
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 Chromium Trioxide	Aquatic Chronic 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla CL50 > 1 ≤ 10 mg/l (Pez) Aquatic Agudo 1; H400 Aquatic Chronic 2; H410 Agudo: LC50 (peces) mg/l: 13 – 120 (96 horas) (Varias especies) (EU Risk
--	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 03

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 24 Agosto 2012

www.vishaypg.com

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

		Assessment Report, 2005)
		Crónico: CSEO 0.05 – 0.92 (30 Días) (Varias especies) (EU Risk Assessment Report, 2005)
12.2	Persistencia y degradabilidad	Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.
	Dióxido de silicio	Sin datos
	Phosphoric acid	No aplicable a sustancias inorgánicas
	Chromium Trioxide	No aplicable a sustancias inorgánicas
12.3	Potencial de bioacumulación	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
	Dióxido de silicio	Sin datos
	Phosphoric acid	No aplicable a sustancias inorgánicas
	Chromium Trioxide	No aplicable a sustancias inorgánicas
12.4	Movilidad en el suelo	Es previsible que el producto tenga moderada movilidad en el suelo.
	Dióxido de silicio	Sin datos
	Phosphoric acid	No aplicable a sustancias inorgánicas
	Chromium Trioxide	No aplicable a sustancias inorgánicas
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB. Ninguna de las sustancias en este producto cumplen las condiciones para ser consideradas como PBT o sustancia mPmB.
12.6	Otros efectos adversos	Ninguno/a conocido/a.

13. SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1	Métodos para el tratamiento de residuos	No liberar sin diluir y neutralizar a la alcantarilla. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo. 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

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1	Número ONU	UN 1760	UN 1760
14.2	Número de identificación de peligro	CORROSIVE LIQUID	CORROSIVE LIQUID
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	N.O.S	N.O.S
14.4	Grupo de embalaje	8	8
14.5	Peligros para el medio ambiente	III	III
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Sustancia peligrosa para el ambiente	Clasificado como un contaminante marino.
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	Ver Sección: 2	Sustancia peligrosa para el ambiente

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).
	Sustancia(s) altamente preocupante	Chromium (VI) trioxide: Agente carcinogénico y Mutagénico
	REACH: ANEXO XIV lista de sustancias sujetas a autorización	Chromium (VI) trioxide
	Anexo XVII (Restricciones)	Chromium (VI) trioxide - Entrada 28: Prohibición en el suministro de sustancias y mezclas al público general, en caso de estar clasificado como Carc. 1A o 1B, Entrada 29: Prohibición en el suministro de sustancias y mezclas al público general, si se clasifica como Muta. 1A o 1B, Entrada 47: Prohibido en cemento si > 2 mg/kg (0.0002%) del peso total en seco del cemento (Exenciones

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 03

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 24 Agosto 2012

www.vishaypg.com

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

15.1.2	Regulaciones nacionales	aplicables)
	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: V3.0

Actualizado Sección: 1.4, 3.2, 11, 12, 13, 15, 16.

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

Referencia de literatura

1. Ziskind M, Jones RN, Weill H, 1976, Silicosis. American review of respiratory disease, 113:643-665.
2. European Union Risk Assessment Report: chromium trioxide, sodium chromate, sodium dichromate, ammonium dichromate, potassium dichromate. 2005. European Chemicals Bureau. 3rd Priority List; Volume 53.
3. Adachi S et al. 1986. Effects of chromium compounds to the respiratory system. Part 4. Jpn J Ind Health 1986 (28); 283-287

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
Skin Sens. 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
Aquatic Chronic 2; H411	Cálculo de suma

LEYENDA

LTEL: Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria

STEL: Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración

DNEL: Nivel obtenido sin efecto

PNEC: Concentración prevista sin efecto

PBT: persistente, bioacumulable y tóxico

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

TWA: Media parcial de tiempo

vPvB: muy Persistente y muy Bioacumulable

SCL: Límite de concentración específico

Clasificación de riesgo / Código de clasificación:

Acute Tox. 3; Toxicidad Aguda, Categoría 3

Acute Tox. 3; Toxicidad Aguda, Categoría 3

Skin Corr. 1; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 1

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

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

Acute Tox. 2; Toxicidad Aguda, Categoría 2

Resp. Sens. 1; Sensibilización respiratoria, categoría 1

STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3

Muta. 1B; Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B

Carc. 1B; Carcinogenicidad, Categoría 1B

Repr. 2; Toxicidad para la reproducción, Categoría 2

Indicaciones de Peligro

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.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 03

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 24 Agosto 2012

www.vishaypg.com

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

STOT RE 1; Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1

Aquatic Acute 1; Peligroso para el medio ambiente acuático, Agudo, Categoría 1

Aquatic Chronic 1; Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 1

Aquatic Chronic 2; Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 2

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.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos para la formación laboral: Se debe considerar los procedimientos de trabajo a seguir y el grado de exposición potencial, ya que pueden determinar si se requiere un mayor nivel de protección.

Renuncias de responsabilidad

La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. Vishay Precision Group no da ninguna garantía de la idoneidad de un producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (reglamentaria u otra), queda excluida, excepto en aquellos casos en que esta exclusión sea impedida por la ley. Vishay Precision Group no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (excepto aquéllos causantes de muertes o daños personales producidos por un producto defectuoso, si queda probado), resultantes de la confianza depositada en esta información. No debe asumirse la exención de Patentes, Copyright o Derechos de Diseño.

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.