

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

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 Thinner
Nº CAS	Mezcla
Nº EINE CS	Mezcla
Nº Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

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 Información del proveedor

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 N.º 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
Tox. ag. 4; H332
Irrit. cut. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Les. oc. 1; H318
Sens. resp. 1; H334
STOT única 3; H335
Muta. 1B; H340
Carc. 1A; H350
Repr. 2; H361f
STOT repe. 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de Peligro	H Cement Thinner
------------------------	------------------



Palabras de Advertencia	PELIGRO
-------------------------	---------

Contenidos:	Ácido ortofosfórico y Chromium (VI) trioxide
-------------	--

Indicaciones de Peligro	H290: Puede ser corrosivo para los metales. H315: Provoca irritación cutánea.
-------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

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

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.
 H373: Puede provocar 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** Sustancias contenidas en preparados / 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
Ácido ortofosfórico	15 - 25	7664-38-2	231-633-2/ 616-646-7	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Corr. met. 1; H290 Corr. cut. 1B; H314 (SCL: ≥ 25%)
Chromium (VI) Trioxide	1 - 5	1333-82-0	215-607-8	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Sól. comb. 1; H271 Tox. ag. 3; H301 Tox. ag. 3; H311 Tox. ag. 2; H330 Corr. cut. 1A; H314 Skin Sens. 1; H317 Sens. resp. 1; H334 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 Repr. 2; H361f STOT única 3; H335 (SCL: ≥ 1%) STOT repe. 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

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

4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-protección del primer aïder

Inhalación

Contacto con la Piel

Contacto con los Ojos

Ingestión

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

Información para el Médico:

Úsese indumentaria protectora adecuada. Evitar todo contacto. Evitar respirar los vapores. No emplear el método boca a boca. Debería de haber un centro de limpieza / agua para limpiarse los ojos y la piel.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Mantenga abiertas las vías respiratorias. Afloje la ropa ajustada, como cuellos, corbatas, cinturones o pretinas. 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. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/... EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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.

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.

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. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Tratar sintomáticamente. Las quemaduras en los ojos producidas por productos químicos pueden requerir irrigación prolongada. Debido al posible efecto retardado del envenenamiento y por razones de seguridad, deben mantenerse bajo observación médica durante 48 horas por lo menos.

EN CASO DE 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).

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Consulte inmediatamente a un médico, preferentemente un oftalmólogo. Las quemaduras en los ojos producidas por productos químicos pueden requerir irrigación prolongada.

5. SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropriados

Medios de extinción no apropiados

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar preferentemente con espuma, anhídrido carbónico o polvo químico.

No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

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** 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. 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. 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. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Ver Sección: 8.
- 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.
- Recipientes adecuados: Conservar únicamente en el recipiente original.
- 7.3 Usos específicos finales** 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. CE	Nº. CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	C	M	VALORES LÍMITE				NOTAS
					VLA-ED®		VLA-EC®		
					ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
231-633-2	7664-38-2	Ácido ortofosfórico			-	1	-	2	VLI, s
215-607-8	1333-82-0	Trióxido de cromo, como Cr	1A	1B	-	0.05	-	-	VLB, Sen, r

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

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

Nota: **Sen:** Sensibilizante

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.

VLB: Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este document

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 estadosmiembros de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

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. Garantizar que los sistemas de lavado ocular y las duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.
8.2.2	Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)	Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. La ropa de protección debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas. La resistencia de la ropa protectora a los productos químicos debe determinarse con el proveedor respectivo. 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 respiratoria	Proteção do corpo: Traje de protección química, botas y guantes de plástico.
		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
8.2.3	Peligros térmicos 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	Amarillo-Rojo Líquido
Olor	Olor no identificable
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No establecido.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

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

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	104°C (Mezcla)
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de Evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	23.7 mmHg @ 20°C
Densidad de vapor	0.7 (Aire = 1)
Densidad relativa	1.28 (Agua =1)
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.)	
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 10 mg/l.
Chromium (VI) Trioxide	Acute Tox. 2; H330 Clasificación armonizada Sin datos
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 pc/día.
Corrosión o irritación cutáneas	Irrit.. cut. 2; Provoca irritación cutánea.
Ácido ortofosfórico	Skin Corr. 1B; H314 Corrosivo en contacto con la piel. (conejo) (Unnamed, 1980)
Chromium (VI) Trioxide	Corr. cut. 1A; H314 Corrosivo en contacto con la piel. (conejo) (Unnamed, 1983)
Lesiones o irritación ocular graves	Les. oc. 1: Provoca lesiones oculares graves.
Chromium (VI) Trioxide	Les. oc. 1; H318

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

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

Sensibilización respiratoria o cutánea	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 Sensibilización de la piel: Sin datos Sens. resp. 1; H334 Sensibilización respiratoria: Sin datos
Chromium (VI) Trioxide	
Mutagenicidad en células germinales	Muta. 1B: Puede provocar defectos genéticos. Muta. 1B; H340
Chromium (VI) Trioxide	In vitro: Evidencia de genotoxicidad. (EU Risk Assessment Report, 2005) In vivo: Evidencia de genotoxicidad. (EU Risk Assessment Report, 2005)
Carcinogenicidad	Carc. 1A: Puede causar cáncer. Carc. 1A; H350
Chromium (VI) Trioxide	Carcinógeno animal (EU Risk Assessment Report, 2005)
Toxicidad para la reproducción	Repr. 2: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Repr. 2; H361f
Chromium (VI) Trioxide	Desarrollo defectuoso: LOAEL (ratón) mg/kg pc/día: 60 (EU Risk Assessment Report, 2005) STOT única 3: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	STOT única 3; H335
Chromium (VI) Trioxide	Irrita las vías respiratorias. (rata)(Inhalación) (Unnamed, 1989)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	STOT repe. 2: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. STOT repe. 1; H372
Chromium (VI) Trioxide	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	Aquatic Chronic 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla CL50 > 1 ≤ 10 mg/l (Pez) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H410
Chromium (VI) Trioxide	Agudo: LC50 (peces) mg/l: 13 – 120 (96 horas) (Varias especies) (EU Risk 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.
Ácido ortofosfórico	No aplicable a sustancias inorgánicas
Chromium (VI) Trioxide	No aplicable a sustancias inorgánicas
Chromium (III) Hydroxide	No aplicable a sustancias inorgánicas
12.3 Potencial de bioacumulación	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
Ácido ortofosfórico	No aplicable a sustancias inorgánicas
Chromium (VI) Trioxide	No aplicable a sustancias inorgánicas
Chromium (III) Hydroxide	No aplicable a sustancias inorgánicas
12.4 Movilidad en el suelo	Es previsible que el producto tenga moderada movilidad en el suelo.
Ácido ortofosfórico	No aplicable a sustancias inorgánicas
Chromium (VI) Trioxide	No aplicable a sustancias inorgánicas
Chromium (III) Hydroxide	No aplicable a sustancias inorgánicas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

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

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. 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

	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
14.8	Información adicional	No aplicable.	
		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	Sólo para uso profesional. Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción).
15.1.1	Regulaciones del EU	Chromium (VI) trioxide
	Autorizaciones y/o Restricciones en Uso	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 aplicables)
	REACH: ANEXO XIV lista de sustancias sujetas a autorización	Chromium (VI) trioxide: Agente carcinogénico y Mutagénico
	Anexo XVII (Restricciones)	
	Sustancia(s) altamente preocupante	
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: V3.0

Actualizado 1.4, 2.1, 3, 4.3, 6.3, 7.1, 11, 12, 13.1, 15, 16.

Referencias: Ficha técnica existente, Clasificación armonizada para Ácido ortofosfórico (Nº CAS 7664-38-2) y Chromium (VI) trioxide (Nº CAS 1333-82-0), Registros existentes de ECHA para Ácido ortofosfórico (Nº CAS 7664-38-2) y Chromium (VI) trioxide (Nº CAS 1333-82-0).

Referencia de literatura:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

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. European Union Risk Assessment Report: chromium trioxide, sodium chromate, sodium dichromate, ammonium dichromate, potassium dichromate. 2005. European Chemicals Bureau. 3rd Priority List; Volume 53.
2. 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

TWA: Media parcial de tiempo

vPvB: muy Persistente y muy Bioacumulable

SCL: Límite de concentración específico

Clasificación de riesgo / Código de clasificación:

Ox. Sol. 1; Sólidos comburentes, Categoría 1

Met. Corr. 1; Metal Corrosivo, Categoría 1

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

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

Indicaciones de Peligro

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.

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.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 3.0

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**

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.