


**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	M-Prep Conditioner A
<b>1.2</b>	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b> Usos Identificados  Usos Desaconsejados	PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis  Todos menos los indicados arriba
<b>1.3</b>	<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b> Identificación de la Empresa  Teléfono Fax Email (persona competente)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Reino Unido +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Teléfono de emergencia</b> N°. Teléfono de Emergencia Idiomas hablados	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 horas ) Todas las lenguas oficiales europeas.

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>2.1</b>	<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>	Met. Corr. 1; H290
<b>2.1.1</b>	<b>Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b>	
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b> Nombre del Producto Contenidos:  Pictogramas de Peligro	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Prep Conditioner A No aplicable  
	Palabras de Advertencia	Atención
	Indicaciones de Peligro	H290: Puede ser corrosivo para los metales.
	Consejos de Prudencia	P234: Conservar únicamente en el recipiente original. P390: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
<b>2.3</b>	<b>Otros peligros</b>	Ninguno/a conocido/a.

Revisión: 2.0 Fecha: 14 Marzo 2017

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

www.vishaypg.com

### 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
Phosphoric Acid	<6	7664-38-2	231-633-2	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Met Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 <b>Límite de concentración específico</b> Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

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

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



## 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-protección del primer aider

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Lavar la piel con jabón y agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Lavar los ojos con agua durante al menos 15 minutos mientras se mantienen abiertos los párpados. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Lavar la boca con agua y dar a beber 200-300 ml de agua. No provocar el vómito. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.

Puede provocar irritación en los ojos, en la piel y en las vías respiratorias.

Aún cuando no es probable que se requiera tratar sintomáticamente, si es necesario.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

## 5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropriados  
Medios de extinción no apropiados

Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada.  
No usar lanza de agua.

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

No inflamable. Reacciona con metales liberando hidrógeno. Los productos de reacción pueden incluir cianuro de hidrógeno. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono. Puede reaccionar con algunos metales, como aluminio, magnesio y cinc, y por lo tanto evolucionar a óxidos de fósforo.

## 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.

Revisión: 2.0 Fecha: 14 Marzo 2017

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

www.vishaypg.com

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<b>6.1</b>	<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Evitar respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
<b>6.2</b>	<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evítese su liberación al medio ambiente. No liberar sin diluir y neutralizar a la alcantarilla. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.
<b>6.3</b>	<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Neutralizar cuidadosamente los restos del material. Lavar luego con agua en abundancia. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo
<b>6.4</b>	<b>Referencia a otras secciones</b>	Ver Sección: 8, 13

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>7.1</b>	<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Asegurar que los operarios están entrenados para minimizar las exposiciones. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar respirar los vapores. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
<b>7.2</b>	<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	Conservar únicamente en el recipiente original. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
	Temperatura de almacenamiento	<27°C
	Tiempo de vida en almacenamiento	Estable en condiciones normales.
	Materiales incompatibles	Puede reaccionar con algunos metales, como aluminio, magnesio y cinc, y por lo tanto evolucionar a óxidos de fósforo.
<b>7.3</b>	<b>Usos específicos finales</b>	Ver Sección: 1.2.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

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

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota
Phosphoric Acid	7664-38-2	-	1	-	2	LEP (INSHT), VILEO, S

Observaciones: Límites de Exposición Profesional para agentes químicos en España (2010). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)  
 VILEO: Valor Indicador de Límite de Exposición Ocupacional  
 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:  
[www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo~plagui](http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo~plagui)

<b>8.1.2</b>	<b>Valor límite biológico</b>	No establecido.
<b>8.1.3</b>	<b>PNEC y DNEL</b>	No establecido.
<b>8.2</b>	<b>Controles de la exposición</b>	
<b>8.2.1</b>	<b>Controles técnicos apropiados</b>	Asegurar que los operarios están entrenados para minimizar las exposiciones. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional.
<b>8.2.2</b>	<b>Medidas de protección individual, tales como</b>	Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos

**equipos de protección individual (EPI)**

Protección de los ojos / la cara



químicos. Mantenga una buena higiene industrial. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar los vapores. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. EN CASO DE exposición: En caso de contacto con la piel o los ojos, lavar con agua corriente.

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). Índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de impregnación conforme a EN 374 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. Se recomienda el uso de guantes de neopreno o de goma.

Protección respiratoria



**Proteção do corpo:**

Utilice sobretodos adecuados para evitar la exposición de la piel.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada

Peligros térmicos

No aplicable

**8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental**

Evítese su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Claro
Olor	Inodoro.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	~100°C
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de Evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	~1-1.1 (H2O = 1) (Mezcla)
Solubilidad(es)	Soluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No oxidante.

**9.2 Información adicional**

Ninguna.

Revisión: 2.0 Fecha: 14 Marzo 2017

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

www.vishaypg.com

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1	<b>Reactividad</b>	Estable en condiciones normales.
10.2	<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
10.3	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Puede reaccionar con algunos metales, como aluminio, magnesio y cinc, y por lo tanto evolucionar a óxidos de fósforo.
10.4	<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Ninguno/a conocido/a.
10.5	<b>Materiales incompatibles</b>	Materiales que contienen cloro y alcalinos.
10.6	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de fósforo. La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

11.1	<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	Todos los datos de las pruebas tomadas de los registros existentes de la ECHA para las sustancias mencionadas.
	<b>Toxicidad Aguda - Ingestión</b>	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>Toxicidad Aguda - Inhalación</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 >20.0 mg/l.
	<b>Toxicidad Aguda - Contacto con la Piel</b>	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>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Phosphoric Acid:	Resultado de la prueba: Corrosivo (1500.41 in the Federal Register Vol. 38, No. 187, S. 26019 from 1973-09-27)
	<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Carcinogenicidad</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Peligro de aspiración</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
11.2	<b>Información adicional</b>	Ninguno/a conocido/a.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1	<b>Toxicidad</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Estimado Mezcla CL50 >100 mg/l (Pez)
12.2	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Fácilmente biodegradable.
12.3	<b>Potencial de bioacumulación</b>	El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.
12.4	<b>Movilidad en el suelo</b>	El producto tiene una alta movilidad en el suelo. Phosphoric Acid: Muy soluble
12.5	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6	<b>Otros efectos adversos</b>	Ninguno/a conocido/a.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

13.1	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>	Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo. Enviar después del tratamiento previo a una adecuada instalación incineradora de residuos peligrosos acorde con la legislación.
13.2	<b>Información adicional</b>	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
14.1	Número ONU	UN 1760	UN 1760
14.2	Designación oficial de transporte de las naciones unidas	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (Phosphoric Acid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (Phosphoric Acid)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	8	8
14.4	Grupo de embalaje	III	
14.5	Peligros para el medio ambiente	No clasificado	No clasificado
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	No clasificado como un Contaminante Marino.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

15.1	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>	
15.1.1	<b>Regulaciones del EU</b> Autorizaciones y/o Restricciones en Uso	No restringido
15.1.2	<b>Regulaciones nacionales</b>	Ninguno/a conocido/a
15.2	<b>Evaluación de la seguridad química</b>	No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme a REACH.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: Nuevo formato SDS Regulation 2015/830, todas las secciones se han actualizado para incluir nueva información. Por favor revise SDS con cuidado.

**Referencias:**

Ficha técnica existente, Clasificación armonizada y Registros existentes de ECHA para Phosphoric Acid (CAS No. 7664-38-2).

Clasificación de la UE: Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido preparada de acuerdo con Reglamento de la CE (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Met. Corr. 1; H290	Opinión de expertos

**LEYENDA**

LTEL: Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria  
 DNEL: Nivel obtenido sin efecto  
 PBT: PBT: persistente, bioacumulable y tóxico

STEL: Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración  
 PNEC: Concentración prevista sin efecto  
 mPmB: muy Persistente y muy Bioacumulable

**Clasificación de peligro / Código de clasificación:**

Met. Corr. 1; Metal Corrosivo, Categoría 1  
 Skin Corr. 1B; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 1B  
 Skin Irrit. 2; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2  
 Eye Irrit. 2; Ojo Irritación, Categoría 2

**Indicaciones de Peligro**

H290: Puede ser corrosivo para los metales.  
 H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H315: Provoca irritación cutánea.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.

**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

Revisión: 2.0 Fecha: 14 Marzo 2017

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

---

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

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.