

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

- 1.1 Identificador del producto**  
Nombre del Producto M-Prep Neutraliser 5A
- 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 Todos menos los indicados arriba
- 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**  
 N°. Teléfono de Emergencia (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 horas )  
 Idiomas hablados Todas las lenguas oficiales europeas.

**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)** No clasificado conforme a la actual Normativa CLP.
- 2.2 Elementos de la etiqueta**  
 Nombre del Producto Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
 M-Prep Neutralizer 5A  
 Contenidos: No aplicable  
 Pictogramas de Peligro No hay ninguno asignado.  
 Palabras de Advertencia No hay ninguno asignado.  
 Indicaciones de Peligro No hay ninguno asignado.  
 Consejos de Prudencia No hay ninguno asignado.
- 2.3 Otros peligros** Ninguno/a conocido/a.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.2 Mezclas**

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

| Identidad química de la sustancia | %p/p   | N°. CAS    | N° CE     | N°.Del Registro del REACH                   | Indicaciones de Peligro                            |
|-----------------------------------|--------|------------|-----------|---|--|
| Sodium tetraborate pentahydrate   | < 0.01 | 12179-04-3 | 215-540-4 | Aún sin asignar en la cadena de suministro. | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360FD (SCL ≥4.5%) |

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

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.

Inhalación

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Contacto con la Piel

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

Contacto con los Ojos

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.

Ingestión

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.

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

No se prevé ninguna.

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

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 Apropiados

Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

No usar lanza de agua.

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

No inflamable. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Cuando se lo calienta, el material emite vapor de amoníaco anhidro, por lo cual es necesario usar protección ocular como medida de prevención.

**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.

#### 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Evitar respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evítese su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Cubrir los derrames con material absorbente inerte. Neutralice con ácido diluido. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver Sección: 8, 13

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

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

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 7.2 | <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>                     | <p>contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Conservar únicamente en el recipiente original. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.</p> |
|     | <p>Temperatura de almacenamiento<br/>Tiempo de vida en almacenamiento<br/>Materiales incompatibles</p> | <p>&lt;27°C<br/>Estable en condiciones normales.<br/>Ácidos, Peróxidos, cobre metálico, Estaño, Cinc. y sus aleaciones, compuestos halogenados.</p>   |
| 7.3 | <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                       | N°. CAS    | VLA-ED (8 h ppm) | VLA-ED (8 h mg/m³) | VLA-EC (15min. ppm) | VLA-EC (15min. mg/m³) | Nota              |
|---------------------------------|------------|------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| Sodium Tetraborate Pentahydrate | 12179-04-3 | -                | 2                  | -                   | 6                     | LEP (INSHT), TR1B |

Observaciones: Límites de Exposición Profesional para agentes químicos en España (2010). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)  
 TR1B: TR1 Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicas para la reproducción humana. TR1B cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animals. Las sustancias se clasifican en la categoría 1 de toxicidad para la reproducción cuando se sabe que han producido efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo de las personas o cuando existen pruebas procedentes de esbidios con animales que, apoyadas quizás por otea información suplementaria, hacen suponer de manera firme que la sustancia es capaz de interferir en la reproducción humana.

**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** 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.

**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. 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.

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). 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



Peligros térmicos

**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.

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   | Líquido incoloro.      |
| Olor  | Olor suave a amoníaco. |
| Umbral olfativo   | No disponible.         |
| pH  | No establecido.        |
| Punto de fusión/punto de congelación                          | 0°C                    |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición         | 100°C                  |
| Punto de inflamación  | No aplicable.          |
| Tasa de Evaporación   | <1 (BuAc = 1)          |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                  | No aplicable - Líquido |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | No aplicable.          |
| Presión de vapor  | 760 mmHg @ 100°C       |
| Densidad de vapor   | 1 (Aire = 1)           |
| Densidad relativa   | 1 (Water = 1)          |
| Solubilidad(es)   | Soluble en agua.       |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua                        | No establecido.        |
| Temperatura de auto-inflamación                               | No establecido.        |
| Temperatura de descomposición                                 | No establecido.        |
| Viscosidad  | No establecido.        |
| Propiedades explosivas  | No explosivo.          |
| Propiedades comburentes                                       | No oxidante.           |

**9.2 Información adicional**

VOC: 0%

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reactividad</b>                            | Estable en condiciones normales.  |
| <b>10.2 Estabilidad química</b>                    | Estable en condiciones normales.  |
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Polimerización peligrosa no ocurrirá.   |
| <b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>         | Agregar hidróxido de sodio o calor a este material volatizará el amoníaco.  |
| <b>10.5 Materiales incompatibles</b>               | Ácidos, Peróxidos, cobre metálico, Estaño, Cinc. y sus aleaciones, compuestos halogenados.  |
| <b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b> | Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Cuando se lo calienta, el material emite vapor de amoníaco anhidro, por lo cual es necesario usar protección ocular como medida de prevención. |

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

|   |  |
|---|--|
| <b>11.1 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.<br>Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > |

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad Aguda - Inhalación</b>   | 2000 mg / kg de peso corporal / día.<br>Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.<br>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.<br>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.   |
| Sodium Tetraborate Pentahydrate:<br><b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>                                 | Resultado de la prueba: Irrita los ojos. (EPA OPP 81-4)<br>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.   |
| Sodium Tetraborate Pentahydrate:<br><b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b> | Rats exposed to the high dose of 518 mg/kg bw of borax (corresponding to a level of 58.5 mg B/kg bw) were sterile. (Weir RJ & Fisher RS, 1972)<br>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.   |
| <b>11.2 Información adicional</b>   | Ninguno/a conocido/a.   |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|  |   |
|--|---|
| <b>12.1 Toxicidad</b>                              | Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.<br>Estimado Mezcla CL50 >100 mg/l (Pez) |
| <b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>          | Fácilmente biodegradable.   |
| <b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>            | Este producto no tiene potencial para bioacumulación.   |
| <b>12.4 Movilidad en el suelo</b>                  | Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo. Soluble en agua.  |
| <b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b> | No clasificado como PBT o vPvB.   |
| <b>12.6 Otros efectos adversos</b>                 | Ninguno/a conocido/a.   |

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

|   |  |
|---|--|
| <b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b> | Neutralice el material absorbente con ácido diluido.                                   |
| <b>13.2 Información adicional</b>                   | Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales. |

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificado de acuerdo con las 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' de las Naciones Unidas.

|  | <b>ADR/RID</b> | <b>IMDG</b>            | <b>IATA/ICAO</b> |
|--|----------------|------------------------|------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | No clasificado | No clasificado         | No clasificado   |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas</b> | No clasificado | No clasificado         | No clasificado   |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | No clasificado | No clasificado         | No clasificado   |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | No clasificado | No clasificado         | No clasificado   |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | No clasificado | No clasificado como un | No clasificado   |

Revisión: 1.0 Fecha: 14 Marzo 2017

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

www.vishaypg.com

Contaminante Marino.

- 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

**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

Sodium tetraborate pentahydrate: Entrada 30: Restricción del suministro de sustancias y mezclas para el público en general, si es clasificado como Repr. 1A o 1B. Propuesta de autorización - recomendada para la inclusión en el anexo XIV.

Sustancia(s) altamente preocupante

Sodium tetraborate pentahydrate Incluido en la Lista Candidata de Sustancias de Interés Muy Alto para su autorización o prohibición.

**15.1.2 Regulaciones nacionales**

Ninguno/a conocido/a

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

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 Sodium tetraborate pentahydrate (Nº. CAS 12179-04-3).

**Referencia de literatura:**

1. Weir RJ & Fisher RS, 1972, Toxicologic studies on borax and boric acid., Toxicology and Applied Pharmacology 23: 351 - 364.

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 |
|---|--------------------------------|
| No clasificado  | Cálculo del umbral             |

**LEYENDA**

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

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:**

Eye Irrit. 2; Ojo Irritación, Categoría 2  
 Repr. 1B; Reproductive toxicity, Category 1B

**Indicaciones de Peligro**

H319: Provoca irritación ocular grave.  
 H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

**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.