

Solución Buffer pH 4.00 ± 0.01

| | | | |
|-------------------|------------------|---------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | No. Catálogo |
| 13-07-18 | Jul-2021 | 2.0 | BS1065 |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Solución Buffer pH 4.00 ± 0.001

1.2 Otros medios de identificación.

NO. CATÁLOGO: BS1065

1.3 Usos recomendados identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de usos.

USOS IDENTIFICADOS: Productos químicos de laboratorio.

RESTRICCIÓN DE USO: Ninguno

1.4 Datos del proveedor o fabricante.

Nombre de la Empresa: Alta Pureza Maquiladora S.A. de C. V
Dirección: Calle 10, # 127, Col Granjas San Antonio, Del. Iztapalapa CP 09070.
Ciudad de México, México.
Servicio al cliente: +5582-6500 / +5998-2900
Persona de contacto: Responsable Sanitario
Correo: gcalidad@herschi.com.mx

1.5 Numero de teléfonos en caso de emergencia.

Emergencias L - V (horarios de oficina): +5582-6500 / +5998-2900

SECCIÓN 2

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla (Clasificación de acuerdo a NOM-018-STPS-2015. SGA-MEX.).

La sustancia química o mezcla ha sido evaluada con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación.

2.2 Elementos de la etiqueta.

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado - México.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia.

| | |
|-------------|----|
| Formula. | NA |
| No. CE. | NA |
| No. UN. | ND |
| No. CAS. | NA |
| Masa Molar. | NA |

Componentes peligrosos

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado - México.

3.2 Mezcla.



Solución Buffer pH 4.00 ± 0.01

| | | | |
|-------------------|------------------|---------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | No. Catálogo |
| 13-07-18 | Jul-2021 | 2.0 | BS1060 |



| Identidad química / Nombre químico común / Sinónimos | Clasificación | Concentración |
|---|---------------|---------------|
| Ácido 1,2-benzenedicarboxílico sal monopotásica agua. | ND | <1 >99 |

SECCIÓN 4

PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

| | |
|-----------------------------|--|
| Tras inhalación. | Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Si la respiración es difícil proporcione oxígeno. |
| Tras contacto con la piel. | Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. |
| Tras contacto con los ojos. | Aclarar con abundante agua. |
| Tras ingestión. | Hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico. |

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

ND

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

ND

SECCIÓN 5

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|--|--|
| 5.1 Medios de extinción apropiados (y no apropiados). | La sustancia no es inflamable. Use el agente más apropiado para extinguir el fuego circundante. |
| 5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla. | Ninguno conocido |
| 5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. | Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada. |
| 5.4 Otros datos. | ND |

SECCIÓN 6

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAMES O FUGA ACCIDENTAL

| | |
|---|---|
| 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia. | Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipo de protección personal |
| 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente. | No debe ser liberado al medio ambiente. |
| 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fuga. | Empapar con material absorbente inerte. Guardar n contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |
| 6.4 Referencia a otras secciones. | Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13. |



Solución Buffer pH 4.00 ± 0.01

| | | | |
|-------------------|------------------|---------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | No. Catálogo |
| 13-07-18 | Jul-2021 | 2.0 | BS1060 |



SECCIÓN 7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

| | |
|--|---|
| Consejos para una manipulación segura. | Usar equipo de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la ingestión e inhalación. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. |
| Medidas de higiene. | Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Hacer No coma, beba ni fume al usar este producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Lavarse las manos antes Pausas y al final de la jornada laboral. |

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

SECCIÓN 8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control.

Límites de exposición laboral.

| Identidad química. | Tipo. | Valores límites de exposición Connotación. | Fuente. |
|--------------------|-------|---|---------|
|--------------------|-------|---|---------|

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles técnicos apropiados.

Disposiciones de ingeniería Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

8.3 Medidas de protección Individual, como equipo de protección personal (EPP).

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Protección de los ojos / la cara. | Gafas de seguridad. |
|-----------------------------------|---------------------|



Solución Buffer pH 4.00 ± 0.01

| | | | |
|-------------------|------------------|---------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | No. Catálogo |
| 13-07-18 | Jul-2021 | 2.0 | BS1060 |



| | |
|--|--|
| <i>Protección de la piel (manos).</i> | <p>Protección de las manos</p> <p>Sumersión</p> <p>Material del guante: Caucho nitrilo</p> <p>Espesor del guante: 0,11 mm</p> <p>Tiempo de perforación: > 480 min</p> <p>Salpicaduras</p> <p>Material del guante: Caucho nitrilo</p> <p>Espesor del guante: 0,11 mm</p> <p>Tiempo de perforación: > 480 min</p> <p>Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatril® L (Sumersión), KCL 741 Dermatril® L (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE.</p> |
| <i>Protección de las vías respiratorias.</i> | No se necesita equipo de protección en condiciones normales e uso. |
| <i>Protección para Peligros térmicos.</i> | Vestimenta protectora. |
| <i>Controles de exposición medioambiental.</i> | No tirar los residuos por el desagüe. |

SECCIÓN 9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|------------------------------------|----------|
| a) Aspecto | Líquido |
| b) Color | Incoloro |
| c) Olor | ND |
| d) Umbral olfativo | NA |
| e) pH | 4.0 |
| f) Punto de fusión | ND |
| g) Punto/intervalo de ebullición | NA |
| h) Punto de inflamación | NA |
| i) Tasa de evaporación | ND |
| j) Inflamabilidad (sólido, gas) | ND |
| k) Límite de explosión, inferior | NA |
| l) Límite superior de explosividad | NA |
| m) Presión de vapor | ND |
| n) Densidad relativa del vapor | ND |



Solución Buffer pH 4.00 ± 0.01

| | | | |
|-------------------|------------------|---------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | No. Catálogo |
| 13-07-18 | Jul-2021 | 2.0 | BS1060 |



| | |
|--|------------------------------------|
| o) Densidad | ND |
| p) Densidad relativa | ND |
| q) Solubilidad en agua | Miscible |
| r) Coeficiente de reparto n-octanol/agua | NA |
| s) Temperatura de auto inflamación | ND |
| t) Temperatura de descomposición | ND |
| u) Viscosidad, dinámica | ND |
| v) Propiedades explosivas | No clasificado/a como explosivo/a. |
| w) Propiedades comburentes | Ninguno |

9.2 Otros datos relevantes.

Temperatura de ignición no combustible
Densidad aparente aprox.900 kg/m³

SECCIÓN 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|--|
| 10.1 Reactividad. | Ninguna conocida, basada en la información disponible. |
| 10.2 Estabilidad química. | El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental). |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas. | ND |
| 10.4 Condiciones que deberán evitarse. | Calefacción (descomposición). |
| 10.5 Materiales incompatibles. | ND |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos. | En caso de incendio: véase sección 5. |

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

| | | |
|---|---------------------------------|--|
| Toxicidad aguda. | Toxicidad oral aguda. | Según los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. |
| | Toxicidad aguda por inhalación. | ND |
| | Toxicidad aguda cutánea. | ND |
| Corrosión o irritación cutánea. | | ND |
| Lesión ocular grave/irritación ocular. | | ND |
| Sensibilización respiratoria o cutánea. | | ND |



Solución Buffer pH 4.00 ± 0.01

| | | | |
|-------------------|------------------|---------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | No. Catálogo |
| 13-07-18 | Jul-2021 | 2.0 | BS1060 |



| | |
|---|----|
| <i>Mutagenicidad en células germinales.</i> | ND |
| <i>Carcinogenicidad.</i> | ND |
| <i>Toxicidad para la reproducción.</i> | ND |
| <i>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposición única.</i> | ND |
| <i>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposiciones repetidas.</i> | ND |
| <i>Peligro por aspiración.</i> | ND |

11.2 Otros datos.

Efectos tóxicos son de esperar solamente a muy altas dosificaciones.

Efectos sistémicos: Tras ingestión de grandes cantidades: Náusea, Vómitos, Diarrea.

Los riesgos son improbables con manejo adecuado.

Sustancia de uso terapéutico. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

| | |
|--|--|
| <i>12.1 Toxicidad.</i> | Toxicidad para los peces. ND |
| | Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. ND |
| | Toxicidad para las bacterias. ND |
| | Toxicidad para las algas. ND |
| <i>12.2 Persistencia y degradabilidad.</i> | Miscible con el agua, la persistencia es poco probable, según la información disponible. |
| <i>12.3 Potencial de bioacumulación.</i> | La bioacumulación es improbable |
| <i>12.4 Movilidad en el suelo</i> | El producto es soluble en el agua y puede diseminarse en los sistemas de agua. |
| <i>12.5 Otros efectos adversos.</i> | La descarga en el ambiente debe ser evitada. |

SECCIÓN 13

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación.

Los generadores de desechos químicos deben determinar si un producto químico desechado se clasifica como un residuo peligroso. Consulte las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para asegurar una clasificación completa y precisa.



Solución Buffer pH 4.00 ± 0.01

| | | | |
|-------------------|------------------|---------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | No. Catálogo |
| 13-07-18 | Jul-2021 | 2.0 | BS1060 |



SECCIÓN 14

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|-------------------------------------|--|
| Transporte por carretera (ADR/RID). | Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte. |
| Transporte marítimo (IMDG). | Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte. |
| Transporte aéreo (IATA). | Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte. |

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.

No relevante

SECCIÓN 15

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

| | |
|--|---|
| Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate. | Legislación nacional Clase de almacenamiento 10 - 13 |
|--|---|

SECCIÓN 16

OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Clasificación NFPA.

| | |
|-------------------------|---|
| Peligro para la salud. | 1 |
| Peligro de Incendio. | 0 |
| Peligro de Reactividad. | 0 |
| Peligros especiales. | |

Clasificación de riesgo: 0 - Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - serio; 4 – Grave

Consejos relativos a la formación.

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad.

| | |
|------|---|
| ADR | (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route) Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera). |
| IMDG | (International Maritime Dangerous Goods) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. |
| IATA | (International Air Transport Association) Asociación Internacional de Transporte Aéreo. |



Solución Buffer pH 4.00 ± 0.01

| | | | |
|-------------------|------------------|---------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | No. Catálogo |
| 13-07-18 | Jul-2021 | 2.0 | BS1060 |



| | |
|---|--|
| EINECS/C E | (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes. |
| CAS | Chemical Abstracts Service - Division of the American Chemical Society |
| LC50 | Concentración letal media. |
| DL50 | Dosis letal media. |
| ACGIH | (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales. |
| (USA) OSHA | (Occupational Safety and Health Administration) Administración de Seguridad y Salud Ocupacional. |
| (USA) NTP | National Toxicology Program (USA). Programa Nacional de Toxicología. |
| IARC | (International Agency for Research on Cancer) Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer. |
| EPA | Environmental Protection Agency (USA). Agencia de Protección Ambiental. |
| TWA | (Time-Weighted Average): Definido como la concentración promedio ponderada para 8 horas que no deberá ser superada en ningún turno de 8 horas para semanas laborales de 40 horas. |
| STEL | (Short-Term Exposure Limit): Definidos como la concentración promedio para períodos de 15 minutos (si no se especifica otro período de tiempo) que no debe superarse en ningún momento de la jornada de trabajo. |
| REL | Recomendaciones para límites de exposición a sustancias. |
| VLE | La concentración de referencia de un agente químico contaminante del ambiente laboral en el aire, que puede ser ponderado en tiempo, corto tiempo o pico. |
| VLE-CT | Valor límite de exposición de corto tiempo. |
| VLE-PPT | Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo. |
| VLE-P | Valor límite de exposición pico. |
| CE50 | <i>Concentración efectiva media</i> |
| IC50 | Concentración inhibitoria media |
| OECD | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. Herramienta para evaluar los efectos potenciales de los productos químicos en la salud humana y el medio ambiente. |
| PEL | (Permissible Exposure Limits) <i>Limite de exposición permisible.</i> |
| TSCA | (Toxic Substances Control Act) Ley de Control de Sustancias Tóxicas. |
| SARA | (Superfund Amendments and Reauthorization Act) Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfundo.. |
| CWA | (Clean Water Act) Ley de Agua Limpia. |
| CAA | (Clean Air Act) Ley de Aire Limpio. |
| CERCLA | (<i>Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act</i>) Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad. |
| US. California Proposio no. 65 | Es una ley de California que fue aprobada en 1986 con el propósito de proteger el abastecimiento de agua contra sustancias químicas que pueden aumentar el riesgo de cáncer. |
| PBT | Persistente bioacumulativo y toxico. |
| mPmB | Sustancias muy persistentes y muy acumulativas. |



Solución Buffer pH 4.00 ± 0.01

| | | | |
|-------------------|------------------|---------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | No. Catálogo |
| 13-07-18 | Jul-2021 | 2.0 | BS1060 |



ND/SD No disponible/Sin datos disponibles.

NA No aplica

Referencias bibliográficas y fuentes de datos. Ficha de datos de seguridad de los fabricantes del producto. BVSDE: Toxicología. Organización Panamericana de la Salud.

HISTORIAL DE CAMBIOS REALIZADOS

| Fecha de revisión | Versión | Descripción del cambio | Justificación del cambio |
|-------------------|---------|---|---|
| 13-07-2018 | 2.0 | Actualización en la información y formato de la hoja de datos de seguridad. | Dar cumplimiento a los nuevos requerimientos de la NOM-018-STPS-2015. |
| 05-04-2017 | 1.0 | Generación de la hoja de seguridad. | Cumplir con lo establecido en la NOM-018-STPS-2000. |

Derechos de Autor 2018

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V. autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La empresa Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

Diríjase a www.herschi.com.mx y/o a los términos y condiciones de venta en la factura o de la nota de entrega.

Información suministrada por:

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V.

+55826500 / +5998-2900

