



Simplicity in Water Analysis

Cover Page for Safety Data Sheet

Thank you for choosing CHEMetrics, Inc. We appreciate your business. In order to best serve your needs for accurate and complete Safety Data, we offer the following information as supplemental to the attached SDS.

SDS No.: S9000

Version No.: 1.1

Product Name: Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials®, CHEMets®, & ULR CHEMets® Kits

Part Nos.: A-9000

Product Descriptions:

Neutralizer Solution: Plastic bottle, contains approximately 9 mL of liquid reagent. Test kits contain one (1) bottle of solution. Neutralizer Solution packs contain six (6) bottles of solution.

Addendum to Section 14 Transport Information:

Shipping container markings and labels for this product, as received, may vary from the contents of section 14 of the SDS for one or both of the following reasons:

- CHEMetrics has packaged this product as Dangerous Goods in Excepted Quantities according to IATA, US DOT, and IMDG regulations.
- CHEMetrics has packaged this product as part of a test kit or reagent set composed of various chemical reagents and elected to ship as UN 3316 Chemical Kit, Hazard Class 9, Packing Group II or III.

In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine appropriate labels and markings in accordance with applicable transportation regulations.

Additional Information:

- "Print Date" = Revision Date (expressed as DD/MM/YYYY)
- Test kits and reagents sets may contain additional chemical reagents. See separate SDS(s).

CHEMets®, VACUettes®, Vacu-vials®, and Titrets® are registered trademarks of CHEMetrics Inc.



Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits

CHEMetrics, Inc.

Chemwatch: 9-77592

SDS No: S9000

Versión No: 1.1

Hoja de Datos de Seguridad (Cumple con los Reglamentos (CE) n° 453/2010)

Código Alerta de Riesgo: 3

Fecha de Edición: 10/09/2014

Fecha de Impresión: 12/03/2015

inicial Fecha: 11/09/2014

S.REACH.ESPES

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

1.1. Identificador del producto

| | |
|--------------------------------|---|
| Nombre del Producto | Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits |
| Sinonimos | Part No.: A-9000 |
| Nombre técnico correcto | No Aplicable |
| Fórmula química | No Aplicable |
| Otros medios de identificación | No Disponible |
| Número CAS | No Aplicable |
| Número CE | No Aplicable |
| Número índice | No Aplicable |
| Número de registro REACH | No Aplicable |

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

| | |
|--|--|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | Component of water analysis test kits K-9003, K-9010, K-9011 |
| Usos desaconsejados | No Aplicable |

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | |
|---------------------|---|
| Denominación Social | CHEMetrics, Inc. |
| Dirección | 4295 Catlett Road, Midland, VA. 22728 United States |
| Teléfono | 1-540-788-9026 |
| Fax | 1-540-788-4856 |
| Sitio web | www.chemetrics.com |
| Email | technical@chemetrics.com |

1.4. Teléfono de emergencia

| | |
|---|------------------|
| Asociación / Organización | ChemTel Inc. |
| Teléfono de urgencias | 1-800-255-3924 |
| Otros números telefónicos de emergencia | +01-813-248-0585 |

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Considerada una mezcla peligrosa según la Directiva 1999/45/CE, Reg. (CE) n° 1272/2008 (en su caso) y sus enmiendas. No clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.

ESTIMACIÓN DE RIESGO DE CHEMWATCH

| | Min | Max |
|-------------------|-----|-----|
| Inflamabilidad | 0 | |
| Toxicidad | 0 | |
| Contacto Corporal | 3 | |
| Reactividad | 0 | |
| Crónico | 0 | |

0 = mínimo
1 = Bajo
2 = Moderado
3 = Alto
4 = Extremo


| | |
|-----------------------|--|
| Clasificación DSD | En caso de que la clasificación de las mezclas haya sido elaborado siguiendo la Directiva 1999/45/EC y el Reglamento (CE) n° 1272/2008 |
| Clasificación DPD [1] | R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel. |
| | R41 Riesgo de lesiones oculares graves. |

Continued...

Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits

| | |
|---|---|
| Leyenda: | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación de la CE elaborado la Directiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Clasificación tomada de la Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] [1] | Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 2, Serio Perjuicio de los Ojos, Categoría 1, STOT - SE (. Resp. Irr) Categoría 3 |
| Leyenda: | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación de la CE elaborado la Directiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Clasificación tomada de la Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI |

2.2. Elementos de la etiqueta

| | |
|-------------------------------------|---|
| Elementos de la etiqueta CLP |  |
|-------------------------------------|---|

PALABRA SEÑAL

PELIGRO

Indicación de peligro (s)

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |

Declaración/es complementaria (s)

No Aplicable

Consejos de prudencia: Prevención

| | |
|-------------|---|
| P101 | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P103 | Leer la etiqueta antes del uso. |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| P261 | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |

Consejos de prudencia: Respuesta

| | |
|-----------------------|--|
| 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 TOXICOLOGÍA / médico / médico / primeros auxilios |
| P302+P352 | CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón |
| P304+P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P332+P313 | En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. |

Consejos de prudencia: Almacenamiento

| | |
|------------------|--|
| P405 | Guardar bajo llave. |
| P403+P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |

Consejos de prudencia: Eliminación

| | |
|-------------|---|
| P501 | Eliminar el contenido / el recipiente en vertedero autorizado de productos químicos o orgánicos para la incineración a alta temperatura |
|-------------|---|

Elementos de la etiqueta DDS / DPD



Declaraciones de riesgo relevantes se encuentran en la sección 2.1

| | |
|--------------------------------|----|
| Indicaciones de peligro | Xi |
|--------------------------------|----|

CONSEJOS DE SEGURIDAD

| | |
|------------|--|
| S02 | Manténgase fuera del alcance de los niños. |
| S23 | No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. |
| S24 | Evítese el contacto con la piel. |
| S26 | En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. |
| S35 | Eliminense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. |
| S37 | Úsense guantes adecuados. |
| S39 | Úsense protección para los ojos/la cara. |
| S40 | Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsense agua. |

Continued...

Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits

| | |
|------------|--|
| S46 | En caso de ingestión, acúdase INMEDIATAMENTE al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. |
| S56 | Eliminense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. |
| S64 | En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). |

2.3. Otros peligros

| |
|---|
| Efectos acumulativos pueden resultar luego de la exposición*. |
|---|

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

3.2.Mezclas

| 1.Número CAS 2.No CE 3.No Índice 4.4.No REACH | % [peso] | Nombre | Clasificación según la Directiva 67/548/CEE [DDS] | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|-------------|---|---|---|
| 1.5949-29-1 2.611-842-9, 201-069-1 3.No Disponible 4.01-2119457026-42-XXXX | 33 | ácido-citrico | R37/38, R41 [1] | Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 2, Serio Perjuicio de los Ojos, Categoría 1, STOT - SE (. Resp. Irr) Categoría 3; H315, H318, H335 [1] |
| 1.7732-18-5 2.231-791-2 3.No Disponible 4.No Disponible | 67 | AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA | No Aplicable | No Aplicable |

Leyenda: 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación de la CE elaborado la Directiva 67/548/CEE - Anexo I; 3. Clasificación tomada de la Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI 4. Clasificación extraída de C & L

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|-----------------------------|--|
| General | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si es ingerido, NO inducir el vómito. ▶ Si ocurre el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocar sobre lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración. ▶ Observar al paciente cuidadosamente. ▶ Nunca suministrar líquido a una persona que muestre signos de adormecimiento o con disminución de la conciencia. ▶ Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente. ▶ Solicitar consejo médico. ▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. ▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. ▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar PCR si es necesario. ▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente. <p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos. ▶ Transportar al hospital o a un médico sin demora. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente. <p>Si este producto entra en contacto con la piel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible). ▶ Buscar atención médica en caso de irritación. |
| Contacto Ocular | <p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos. ▶ Transportar al hospital o a un médico sin demora. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente. |
| Contacto con la Piel | <p>Si este producto entra en contacto con la piel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. ▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible). ▶ Buscar atención médica en caso de irritación. |
| Inhalación | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. ▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. ▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. ▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar PCR si es necesario. ▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente. |
| Ingestión | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si es ingerido, NO inducir el vómito. ▶ Si ocurre el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocar sobre lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración. ▶ Observar al paciente cuidadosamente. ▶ Nunca suministrar líquido a una persona que muestre signos de adormecimiento o con disminución de la conciencia. |

Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits

- ▶ Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente.
- ▶ Solicitar consejo médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

El producto contiene proporción sustancial de agua, por lo que no hay restricciones sobre el tipo de medio de extinción que puede usarse. La elección del medio de extinción debe tener en cuenta el área alrededor.

Aunque el material no es combustible, la evaporación de agua de la mezcla, causada por el calor del fuego cercano, puede producir capas flotantes de sustancias combustibles. En ese caso considerar:

- ▶ espuma
- ▶ polvo químico seco
- ▶ dióxido de carbono

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego No conocido.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego

- ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.
- ▶ Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores contra incendio únicamente.
- ▶ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.
- ▶ Utilizar procedimientos especiales de extinción de incendio en áreas circundantes.
- ▶ NO aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes.

Fuego Peligro de Explosión

- ▶ El material no es fácilmente combustible bajo condiciones normales.
- ▶ Sin embargo, se descompondrá bajo condiciones de fuego y el componente orgánico puede quemarse.
- ▶ No se considera como riesgo de fuego importante.
- ▶ El calor puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores.
- ▶ Se descompone en calentamiento y puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO).

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ver sección 12

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores

- ▶ Limpiar todos los derrames inmediatamente.
- ▶ Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos y piel.
- ▶ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección.
- ▶ Contener y absorber el derrame con arena, tierra, material inerte o vermiculita.
- ▶ Limpiar.

Derrames Mayores

- Riesgo moderado.
- ▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.
 - ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del riesgo o peligro.
 - ▶ Utilizar aparato de respiración más guantes de protección.
 - ▶ Evitar, por todos los medios disponibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la MSDS

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro

- ▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.
- ▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición.
- ▶ Utilizar en un área bien ventilada.
- ▶ Prevenir concentración en huecos y cornisas.
- ▶ **NO ingresar a espacios confinados hasta que el ambiente haya sido revisado.**

Protección contra incendios y explosiones

Vea la sección 5

Otros Datos

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropiado

- ▶ Contenedor de polietileno o polipropileno.

Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Empaque según recomendación del fabricante. ▶ Verifique que todos los contenedores están claramente rotulados y libres de pérdidas. |
| Incompatibilidad de Almacenado | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar bases fuertes. |

INCOMPATIBILIDADES DEL MATERIAL DE EMBALAJE

No Disponible

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL)

No Disponible

PREDICCIÓN DEL NIVEL SIN EFECTO (PNEC)

No Disponible

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES


| Fuente | Ingrediente | Nombre del material | VLA | STEL | pico | Notas |
|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

LÍMITES DE EMERGENCIA

| Ingrediente | Nombre del material | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|--------------------------|-------------------------|------------|----------|-----------|
| citric acid, monohydrate | Citric acid monohydrate | 2.3 mg/m3 | 25 mg/m3 | 150 mg/m3 |
| citric acid, monohydrate | Citric acid | 0.37 mg/m3 | 4 mg/m3 | 590 mg/m3 |

| Ingrediente | IDLH originales | IDLH revisada |
|---|-----------------|---------------|
| ácido-citrico | No Disponible | No Disponible |
| AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA | No Disponible | No Disponible |

8.2. Controles de la exposición

| | |
|--|---|
| 8.2.1. Controles de ingeniería apropiados | <p>Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.</p> <p>Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:</p> <p>Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.</p> <p>Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente.</p> |
| 8.2.2. Equipo de protección personal |  |
| Protection de Ojos y cara | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales. ▶ Gafas químicas. ▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. |
| Protección de la piel | Ver Protección de las manos mas abajo |
| Protección de las manos / pies | <p>Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.</p> <p>Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.</p> <p>La adecuación y durabilidad del tipo de guante depende del uso. Factores tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ frecuencia y duración del contacto, ▶ resistencia química del material del guante, ▶ espesor del guante y ▶ adiestramiento, <p>son importantes en la elección de los guantes.</p> |
| Protección del cuerpo | Ver otra Protección mas abajo |
| Otro tipo de protección | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mono protector/overoles/mameluco ▶ Delantal de P.V.C.. ▶ Crema protectora. ▶ Crema de limpieza de cutis. ▶ Unidad de lavado de ojos. |
| Peligro térmico | No Disponible |

Material(es) recomendado (s)

Protección respiratoria

Continued...

Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits

INDICE DE SELECCIÓN DE GUANTES

La selección del guante está basada en una presentación modificada de: "Índice Forsberg de Rendimiento de Ropa".

El(los) efecto(s) de la(s) siguiente(s) sustancia(s) es(son) tenido(s) en cuenta en la selección generada en computadora:

Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits

| Material | CPI |
|----------------|-----|
| NEOPRENE | A |
| VITON | A |
| NATURAL RUBBER | C |
| PVA | C |

* CPI - Índice Chemwatch de Rendimiento

A: Mejor Selección

B: Satisfactorio; puede degradarse después de 4 horas continuas de inmersión

C: Elección Mala a Peligrosa para inmersiones que no sean de corta duración

NOTA: Debido a que una serie de factores influirán el real rendimiento del guante, una selección final debe estar basada en una observación detallada. -

* Donde el guante sea usado durante un tiempo corto, casual o infrecuente, factores tales como "sentimiento" o conveniencia (por ej. disponibilidad), pueden decidir una elección de guantes que en cambio podrían ser inadecuados si se siguen usando durante mucho tiempo o frecuentemente. Un profesional calificado debería ser consultado.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Ver sección 12

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| Apariencia | Colorless | | |
|---|---------------|--|---------------|
| Estado Físico | líquido | Densidad Relativa (Water = 1) | 1.12 |
| Olor | Odourless | Coefficiente de partición n-octanol / agua | No Disponible |
| Umbral de olor | No Disponible | Temperatura de Autoignición (°C) | No Disponible |
| pH (tal como es provisto) | 2.2 | temperatura de descomposición | No Disponible |
| Punto de fusión / punto de congelación (° C) | -4 | Viscosidad | No Disponible |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C) | 102 | Peso Molecular (g/mol) | No Disponible |
| Punto de Inflamación (°C) | No Aplicable | Sabor | No Disponible |
| Velocidad de Evaporación | No Disponible | Propiedades Explosivas | No Disponible |
| Inflamabilidad | No Aplicable | Propiedades Oxidantes | No Disponible |
| Límite superior de explosión (%) | No Disponible | Tension Superficial (dyn/cm or mN/m) | No Disponible |
| Límite inferior de explosión (%) | No Disponible | Componente Volatil (%vol) | No Disponible |
| Presión de Vapor | No Disponible | Grupo Gaseoso | No Disponible |
| Hidrosolubilidad (g/L) | Miscible | pH como una solución | No Disponible |
| Densidad del vapor (Air = 1) | No Disponible | VOC g/L | No Disponible |

9.2. Información adicional

| | |
|--|---------------|
| | No Disponible |
|--|---------------|

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|--|
| 10.1. Reactividad | Consulte la sección 7.2 |
| 10.2. Estabilidad química | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Presencia de materiales incompatibles. ▶ El producto es considerado estable. ▶ No ocurrirá polimerización peligrosa. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Consulte la sección 7.2 |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse | Consulte la sección 7.2 |
| 10.5. Materiales incompatibles | Consulte la sección 7.2 |

Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Consulte la sección 5.3

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|---|
| Inhalado | El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón. Normalmente no hay un riesgo, debido a la naturaleza no volátil del producto. |
| Ingestión | La ingestión accidental del material puede ser dañina para la salud del individuo. La ingestión de soluciones de ácido orgánico de bajo peso molecular puede producir hemorragia espontánea, producción de coágulos de sangre, daño gastrointestinal y estrechamiento del esófago y entrada al estómago. |
| Contacto con la Piel | Este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas. El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis. No se cree que el contacto con la piel tenga efectos dañinos para la salud (según la clasificación de las Directivas CE); el material puede no obstante producir daños a la salud luego de penetrar a través de heridas, lesiones o abrasiones. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material. El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente. |
| Ojo | Si es aplicado a los ojos, este material causa daño severo en los ojos. Las soluciones de ácidos orgánicos de bajo peso molecular causan dolor y lesiones en los ojos. |
| Crónico | La exposición a largo plazo a irritantes respiratorios puede dar lugar a enfermedad de las vías respiratorias involucrando dificultad respiratoria y problemas sistémicos relacionados. La acumulación de sustancia, en el cuerpo humano, puede ocurrir y puede causar preocupación luego de exposición ocupacional repetida o a largo plazo. |

| | | |
|---|-----------|------------|
| Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |
| Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits | TOXICIDAD | IRRITACIÓN |

| | |
|---|--|
| Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits | Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante. Ningún dato toxicológico agudo significativo identificado en la literatura investigada. El material puede ser irritante al ojo, con prolongado contacto causa inflamación. |
| ÁCIDO-CITRICO | Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante. El material puede ser irritante al ojo, con prolongado contacto causa inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis. |
| AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA | Ningún dato toxicológico agudo significativo identificado en la literatura investigada. |

| | | | |
|--|---|-------------------------------|---|
| toxicidad aguda | ☹ | Carcinogenicidad | ☹ |
| Irritación de la piel / Corrosión | ✓ | reproductivo | ☹ |
| Lesiones oculares graves / irritación | ✓ | STOT - exposición única | ✓ |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | ☹ | STOT - exposiciones repetidas | ☹ |
| Mutación | ☹ | peligro de aspiración | ☹ |

Leyenda: ✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible
 ✗ – Los datos disponibles, pero no llena los criterios de clasificación
 ☹ – Datos no disponible para hacer la clasificación

CMR estado

No Aplicable

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente | Persistencia | Persistencia: Aire |
|---------------|--------------|--------------------|
| ácido-citríco | BAJO | BAJO |

Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits

| | | |
|---|------|------|
| AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA | BAJO | BAJO |
|---|------|------|

12.3. Potencial de bioacumulación

| Ingrediente | Bioacumulación |
|---|-----------------------|
| ácido-citríco | BAJO (LogKOW = -1.64) |
| AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA | BAJO (LogKOW = -1.38) |

12.4. Movilidad en el suelo

| Ingrediente | Movilidad |
|---|-------------------|
| ácido-citríco | BAJO (KOC = 10) |
| AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA | BAJO (KOC = 14.3) |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| | P | B | T |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Datos relevantes disponibles | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| Cumplimiento del Criterio PBT/vPvB? | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|---|---------------|
| Eliminación de Producto / embalaje | |
| Opciones de tratamiento de residuos | No Disponible |
| Opciones de eliminación de aguas residuales | No Disponible |

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetas Requeridas

| | |
|---------------------|----|
| Contaminante marino | no |
|---------------------|----|

Transporte terrestre (ADR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

| | |
|--|---------------------------------------|
| 14.1. Número ONU | No Aplicable |
| 14.2. Grupo de embalaje | No Aplicable |
| 14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable |
| 14.4. Peligros para el medio ambiente | No hay datos relevantes |
| 14.5. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase : No Aplicable |
| | Riesgo Secundario : No Aplicable |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Provisiones Especiales : No Aplicable |
| | cantidad limitada : No Aplicable |

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DG): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

| | |
|--|-------------------------|
| 14.1. Número ONU | No Aplicable |
| 14.2. Grupo de embalaje | No Aplicable |
| 14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable |
| 14.4. Peligros para el medio ambiente | No hay datos relevantes |

Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits

| | | |
|---|---|--------------|
| 14.5. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase ICAO/IATA | No Aplicable |
| | Subriesgo ICAO/IATA | No Aplicable |
| | Código ERG | No Aplicable |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Provisiones Especiales | No Aplicable |
| | Sólo Carga instrucciones de embalaje | No Aplicable |
| | Sólo Carga máxima Cant. / Paq. | No Aplicable |
| | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga | No Aplicable |
| | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje | No Aplicable |
| | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | No Aplicable |
| Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje | No Aplicable | |

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

| | | |
|--|------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU | No Aplicable | |
| 14.2. Grupo de embalaje | No Aplicable | |
| 14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable | |
| 14.4. Peligros para el medio ambiente | No Aplicable | |
| 14.5. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase IMDG | No Aplicable |
| | Subriesgo IMDG | No Aplicable |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Número EMS | No Aplicable |
| | Provisiones Especiales | No Aplicable |
| | Cantidades limitadas | No Aplicable |

Transporte fluvial (ADN): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

| | | |
|--|--------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU | No Aplicable | |
| 14.2. Grupo de embalaje | No Aplicable | |
| 14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No Aplicable | |
| 14.4. Peligros para el medio ambiente | No hay datos relevantes | |
| 14.5. Clase(s) de peligro para el transporte | No Aplicable | No Aplicable |
| | | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Código de Clasificación | No Aplicable |
| | Cantidad Limitada | No Aplicable |
| | Equipo necesario | No Aplicable |
| | Conos de fuego el número | No Aplicable |

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

| fuelle | ingrediente | contaminación categoría |
|---|---------------|-------------------------|
| IMO MARPOL 73/78 (Anexo II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk | ácido-citríco | Z |

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

| | |
|---|--|
| ácido-citríco(5949-29-1) se encuentra en las siguientes listas regulatorias | "European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)", "European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)" |
| AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA(7732-18-5) se encuentra en las siguientes listas regulatorias | "European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)", "European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)", "EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex IV - Exemptions from the Obligation to Register in Accordance with Article 2(7)(a) (English)" |

Esta hoja de datos de seguridad cumple con la legislación de la UE y sus adaptaciones - si son aplicables - : 67/548/CEE, 1999/45/CE, 98/24/CE, 92 / 85 / CE, 94/33/CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, Reglamento (UE) No 453/2010, Reglamento (CE) No 1907/2006, Reglamento (CE) No 1272/2008

15.2. Evaluación de la seguridad química

Neutralizer Solution for Silica Vacu-vials, CHEMets, & ULR CHEMets Kits

Para más información por favor vaya a la Evaluación de Seguridad Química y de los escenarios de exposición preparados por la cadena de suministro si está disponible.

ECHA RESUMEN

| Ingrediente | Número CAS | No Índice | ECHA Dossier |
|---------------|------------|---------------|-----------------------|
| ácido-cítrico | 5949-29-1 | No Disponible | 01-2119457026-42-XXXX |

| Armonización (C & L Inventario) | Clase de peligro y Categoría (s) | Pictogramas Signal Word Code (s) | Código de Riesgo Statement (s) |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Eye Irrit. 2 | GHS07, Wng | H319 |
| 2 | Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Eye Dam. 1, Flam. Liq. 2, Skin Corr. 1B | Wng, GHS05, Dgr, GHS09, GHS02 | H315, H335, H318, H225, H302, H314 |
| 1 | Skin Irrit. 2 | GHS07, Wng, GHS05, Dgr, GHS09, GHS02 | H319 |
| 2 | Skin Irrit. 2 | GHS07, Wng, GHS05, Dgr, GHS09, GHS02 | H319 |

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

| Ingrediente | Número CAS | No Índice | ECHA Dossier |
|---|------------|---------------|---------------|
| AGUA-DESTILADA,-DE-CONDUCTIVIDAD-O-DE-IGUAL-GRADO-DE-PUREZA | 7732-18-5 | No Disponible | No Disponible |

| Armonización (C & L Inventario) | Clase de peligro y Categoría (s) | Pictogramas Signal Word Code (s) | Código de Riesgo Statement (s) |
|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|
| 2 | Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Acute Tox. 2, Flam. Liq. 3 | GHS05, Dgr, GHS06, GHS02, Wng | H314, H301, H226 |

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

| | |
|-------------|--|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |

Otros datos

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible.

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

- EN 166 Protección personal a los ojos
- EN 340 Ropa protectora
- EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos
- EN 13832 Calzado protector contra productos químicos
- EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

Este documento tiene derechos de autor. Aparte de cualquier arreglo justo con el propósito de estudio privado, investigación, revisión o crítica, como permitido bajo el Acta de Derechos Autor, ninguna parte puede ser reproducida por ningún proceso sin el CHEMWATCH. TEL (+61 3 9572 4700)