

## GT7 Buffer Omega Bio-tek

Versión No: 1.5.3.1

Norma de Comunicación de Peligros (HCS) 2012

Código Alerta de Riesgo: 2

Fecha de Edición: 04/08/2021

Fecha de Impresión: 05/21/2021

S.GHS.USA.ES

### SECCIÓN 1 Identificación

#### Identificador del producto

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Nombre del Producto            | GT7 Buffer    |
| Sinonimos                      | No Disponible |
| Otros medios de identificación | No Disponible |

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

|  |                        |
|--|------------------------|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | For research use only. |
|--|------------------------|

#### Nombre, Dirección y Número de Teléfono

|                        |   |
|------------------------|---|
| Nombre del Proveedor : | Omega Bio-tek   |
| Dirección              | 400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States               |
| Teléfono               | 1-770-391-8400  |
| Fax                    | 1-770-931-0230  |
| Sitio web              | <a href="http://www.omegabiotek.com/">http://www.omegabiotek.com/</a> |
| Email                  | info@omegabiotek.com  |

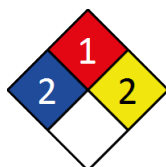
#### Teléfono de emergencia

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Asociación / Organización               | CHEMTREC                             |
| Teléfono de urgencias                   | USA & Canada: 1-800-424-9300         |
| Otros números telefónicos de emergencia | Outside USA & Canada: 1-703-527-3887 |

### SECCIÓN 2 Identificación de peligros

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Diamante de NFPA 704



Nota : Los números de categoría de riesgo que se encuentran en la clasificación GHS en la sección 2 de esta Hoja de Seguridad no deben utilizarse para completar el diamante de NFPA 704.

|               |   |
|---------------|---|
| Clasificación | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3 |
|---------------|---|

#### Elementos de la etiqueta

|  |   |
|--|---|
| Pictogramas de peligro   |   |
| Palabra Señal  | Atención  |
| Indicación de peligro (s)  |   |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.  |
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H412   | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| <b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b><br>No Aplicable |   |
| <b>Consejos de prudencia: Prevencion</b>   |   |
| P270   | No comer, beber ni fumar durante su utilización.  |
| P273   | Evitar su liberación al medio ambiente.   |
| P280   | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.   |
| <b>Consejos de prudencia: Respuesta</b>  |   |
| P305+P351+P338   | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P337+P313  | Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.  |
| P301+P312  | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primeros auxilios si la persona se encuentra mal.  |
| P330   | Enjuagarse la boca.   |
| <b>Consejos de prudencia: Almacenamiento</b><br>No Aplicable                                   |   |
| <b>Consejos de prudencia: Eliminación</b>  |   |
| P501   | Eliminar el contenido/recipiente en un punto autorizado de recoleccion de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentacion local   |

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

Mezclas

| Número CAS    | % [peso] | Nombre                          |
|---------------|----------|---------------------------------|
| 593-84-0      | 25-50    | <u>tiocianato-de-guanidinio</u> |
| No Disponible | 0.1-1    | <u>Non-ionic detergent</u>      |

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentracion) de la composicion se han retenido como secreto comercial

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

|                      |   |
|----------------------|---|
| Contacto Ocular      | Si este producto entra en contacto con los ojos: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca.</li> <li>▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.</li> <li>▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica.</li> <li>▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.</li> </ul>   |
| Contacto con la Piel | Si este producto entra en contacto con la piel: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado.</li> <li>▶ Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible).</li> <li>▶ Buscar atención médica en caso de irritación.</li> </ul>   |
| Inhalación           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si se inhalan humos, aerosoles o productos de combustión, retirar del área contaminada.</li> <li>▶ Otras medidas suelen ser innecesarias.</li> </ul>   |
| Ingestión            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>SI ES INGERIDO, OBTENER ATENCIÓN MÉDICA, DONDE SEA POSIBLE, SIN DEMORA.</b></li> <li>▶ Para consejo, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico.</li> <li>▶ Probablemente se requiera urgente tratamiento hospitalario.</li> <li>▶ Si está consciente, dar agua (o leche) para beber.</li> <li>▶ <b>INDUCIR</b> vómito, con IPECAC SYRUP, o los dedos en la parte posterior de la garganta SOLAMENTE SI ESTA CONCIENTE. Reclinar al paciente hacia adelante o colocarlo de lateral izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar aspiración. <b>NOTA:</b> Utilizar siempre un guante protector cuando se induce al vómito por medios mecánicos.</li> </ul> |

## GT7 Buffer

- ▶ **REFERIR POR ATENCION MEDICA SIN DEMORAS.**
  - ▶ Mientras tanto, personal calificado en primeros auxilios debe tratar al paciente manteniendolo bajo observación y utilizando medidas de soporte indicadas por la condición del paciente.
  - ▶ Si los servicios de un oficial médico o doctor están disponibles, el paciente debe ser puesto a su cuidado y una copia de la SDS debe ser provista. Acciones posteriores serán responsabilidad del médico especialista..
  - ▶ Si la atención médica en el lugar de trabajo o alrededores no está disponible, enviar el paciente al hospital junto con una copia de la SDS.
  - ▶ **Cuando la atención médica no esté inmediatamente disponible, o cuando el paciente esté a más de 15 minutos de un hospital, y a menos que haya otras instrucciones:**
    - ▶ **INDUCIR** el vómito con los dedos hacia abajo y atrás de la garganta, **SÓLO SI ESTÁ CONSCIENTE.**
- Recostar el paciente hacia adelante o sobre el costado izquierdo (con la cabeza hacia abajo, si es posible) para mantener abiertas las vías respiratorias y prevenir la aspiración.
- NOTA:** Usar un guante protector cuando se induce el vómito por medios mecánicos.

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

Vea la Sección 11

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

Para intoxicación con tiocianato el tratamiento de elección recomendado es la hemodiálisis. Fenobarbitúricos protegen animales intoxicados contra la muerte. El ion tiocianato es excretado lentamente en la orina y no se descompone en grado apreciable a cianuro.

[GOSSELIN, SMITH HODGE: *Clinical Toxicology of Commercial Products 5th Ed*]

**SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción**

- ▶ Espuma.
- ▶ Polvo químico seco.
- ▶ BCF (donde las regulaciones lo permitan).
- ▶ Dióxido de carbono.
- ▶ Rocío o niebla de agua - fuegos grandes únicamente.

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Incompatibilidad del fuego</b> | ▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición. |
|-----------------------------------|--|

**Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos**

|   |  |
|---|--|
| <b>Instrucciones de Lucha Contra el Fuego</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias.</li> <li>▶ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>▶ Evitar agregar agua a piscinas de líquidos.</li> <li>▶ No aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes.</li> <li>▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.</li> <li>▶ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.</li> </ul>   |
| <b>Fuego Peligro de Explosión</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Combustible.</li> <li>▶ Riesgo bajo de fuego cuando es expuesto al calor o llama.</li> <li>▶ El calentamiento puede causar expansión o descomposición generando ruptura violenta de los contenedores.</li> <li>▶ En combustión, puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono (CO).</li> <li>▶ Puede emitir humo perjudicial. Las nieblas que contengan materiales combustibles pueden ser explosivas.</li> </ul> <p>Los productos de combustión incluyen:<br/>dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)<br/>cloruro de hidrógeno</p> <p>fosgeno</p> <p>óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)</p> <p>óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)</p> <p>otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.<br/>Puede emitir humos venenosos.</p> <p>Puede emitir humos corrosivos.</p> |

**SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Vea la sección 8

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Ver sección 12

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

Continuación...

## GT7 Buffer

|                  |   |
|------------------|---|
| Derrames Menores | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover todas las fuentes de ignición.</li> <li>▶ Limpiar todos los derrames inmediatamente.</li> <li>▶ Evitar respirar los vapores y el contacto con los ojos y piel.</li> <li>▶ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección.</li> <li>▶ Contener y absorber el derrame con arena, tierra, material inerte o vermiculita.</li> <li>▶ Limpiar.</li> <li>▶ Colocar en un contenedor apropiadamente sellado para su disposición.</li> </ul>   |
| Derrames Mayores | <p>NO tocar el material derramado.</p> <p>Riesgo moderado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.</li> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Utilizar aparatos de respiración y guantes protectores.</li> <li>▶ Evitar, por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ No fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.</li> <li>▶ Incrementar ventilación.</li> <li>▶ Parar el derrame si es seguro hacerlo.</li> <li>▶ Contener el derrame con arena, tierra, o vermiculita.</li> <li>▶ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores sellados para su reciclaje.</li> <li>▶ Absorber el producto remanente con arena, tierra o vermiculita.</li> <li>▶ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición.</li> <li>▶ Lavar el área y evitar que el agua ingrese a alcantarillas.</li> <li>▶ Si ocurre contaminación de drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.</li> </ul> |

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

## SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

## Precauciones para una manipulación segura

|                  |  |
|------------------|--|
| Manipuleo Seguro | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.</li> <li>▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de exposición.</li> <li>▶ Utilizar en un área bien ventilada.</li> <li>▶ Evitar la concentración en huecos.</li> <li>▶ <b>NO ingresar a espacios cerrados hasta que la atmósfera haya sido revisada.</b></li> <li>▶ Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.</li> <li>▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li> <li>▶ Al manipular, <b>NO comer, beber ni fumar.</b></li> <li>▶ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso.</li> <li>▶ Evitar el daño físico a los envases.</li> <li>▶ Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular.</li> <li>▶ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización.</li> <li>▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.</li> <li>▶ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.</li> </ul> <p><b>NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.</b></p> |
| Otros Datos      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Almacenar en contenedores originales.</li> <li>▶ Mantener los contenedores seguramente sellados.</li> <li>▶ No humos, luces descubiertas o fuentes de ignición.</li> <li>▶ Almacenar en un área fría, seca, bien ventilada.</li> <li>▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles y contenedores de sustancias alimenticias.</li> <li>▶ Proteger los contenedores contra daños físicos y controlar regularmente por pérdidas.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones del fabricante sobre almacenaje y manipulación.</li> </ul>   |

## Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Contenedor apropiado           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificar que todos los contenedores estén claramente rotulados y libres de filtraciones.</li> </ul>   |
| Incompatibilidad de Almacenado | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar ácidos fuertes, cloruros ácidos, anhídridos ácidos, cloroformatos .</li> </ul> <p>Cianuros metálicos son oxidados rápidamente y algunos de metales pesados muestran inestabilidad química.<br/>BREThERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Los nitrilos puede polimerizarse en presencia de metales y algunos compuestos metálicos.</li> <li>▶ Son incompatibles con ácidos, mezclar nitrilos con ácidos fuertemente oxidantes puede llevar a reacciones extremadamente violentas.</li> <li>▶ Los nitrilos son generalmente incompatibles con otros agentes oxidantes como peróxidos y epóxidos.</li> <li>▶ La combinación de bases y nitrilos puede producir cianuro de hidrógeno. Los nitrilos son hidrolizados exotérmicamente en ácidos y bases acuosas para dar ácidos carboxílicos ( o sales de ácidos carboxílicos).</li> <li>▶ Los nitrilos pueden reaccionar vigorosamente con agentes reductores.</li> <li>▶ El grupo covalente ciano es endotérmico y muchos nitrilos orgánicos son reactivos bajo ciertas condiciones; los N-ciano derivados son reactivos o inestables.</li> <li>▶ La mayoría de compuestos endotérmicos son termodinámicamente inestables y pueden descomponerse explosivamente bajo varias circunstancias de iniciación.</li> <li>▶ Muchos pero no todos los compuestos endotérmicos han sido involucrados en descomposiciones, reacciones y explosiones y en general, compuestos con valores positivos de calores estándar de formación, pueden ser considerados sospechosos en cuanto a su estabilidad.</li> </ul> <p>BREThERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards</p> |

► Evitar la reacción con agentes oxidantes

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Limites de Exposición Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

No Disponible

Límites de emergencia

| Ingrediente              | TEEL-1     | TEEL-2   | TEEL-3   |
|--------------------------|------------|----------|----------|
| tiocianato-de-guanidinio | 0.98 mg/m3 | 11 mg/m3 | 65 mg/m3 |

| Ingrediente              | IDLH originales | IDLH revisada |
|--------------------------|-----------------|---------------|
| tiocianato-de-guanidinio | No Disponible   | No Disponible |

Bandas de Exposición Ocupacional

| Ingrediente              | Exposición Ocupacional tramo de calificación | Banda Límite de Exposición Ocupacional |
|--------------------------|--|--|
| tiocianato-de-guanidinio | E  | ≤ 0.01 mg/m³                           |

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Notas:</b> | <i>bandas exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o grupos específicos en función de la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. La salida de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera para proteger la salud de los trabajadores.</i> |
|---------------|---|

Controles de la exposición

Controles de ingeniería apropiados

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.

Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:

Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.

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. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso. Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.

Ventilación general es adecuada bajo condiciones normales de operación. Ventilación local puede ser requerida en circunstancias específicas. Si existe riesgo de sobre exposición, usar respirador aprobado. La indumentaria correcta es esencial para obtener adecuada protección. Prever adecuada ventilación en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes de aire generados en el lugar de trabajo poseen varias velocidades de escape, las cuales a su vez determinan las velocidades de captura del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente el contaminante.






| Tipo de Contaminante:  | Velocidad de Aire:              |
|--|---------------------------------|
| solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto).  | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min.) |
| aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa) | 0.5-1 m/s<br>(100-200 f/min.)   |
| rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)  | 1-2.5 m/s<br>(200-500 f/min.)   |
| molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire).  | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.) |

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

| Límite inferior del rango                                      | Límite superior del rango                     |
|--|---|
| 1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura | 1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad.                            | 2: Contaminantes de alta toxicidad            |
| 3: Intermitente, baja producción.                              | 3: Alta producción, alto uso.                 |
| 4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento.                | 4: Pequeño hood-control local solamente       |

La teoría muestra que la velocidad del aire cae rápidamente alejándose de la abertura de una tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debería ajustarse, consecuentemente, en referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad de aire en el ventilador de extracción, por ejemplo, debería ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para la extracción de solventes generados en un tanque a dos metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo fallas de performance dentro del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o mayores cuando se instalan o utilizan sistemas de extracción.

Equipo de protección personal



## GT7 Buffer

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Protection de Ojos y cara</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.</li> <li>▶ Gafas químicas.</li> <li>▶ 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. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>   |
| <b>Protección de la piel</b>          | Ver Protección de las manos mas abajo   |
| <b>Protección de las manos / pies</b> | <p>Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.<br/>Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.</p> <p>La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Cuando el producto químico es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede ser calculado de antemano y por lo tanto tiene que ser comprobado antes de la aplicación.</p> <p>La penetración exacta de las sustancias tiene que ser obtenido del fabricante de los guantes y tenerse en cuenta al tomar una decisión final.</p> <p>La higiene personal es un elemento clave para el cuidado efectivo de las manos. Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Después de usar guantes, las manos se deben lavar y se secan a fondo. Se recomienda la aplicación de una crema hidratante no perfumada.</p> <p>La idoneidad y durabilidad de tipo guante es dependiente de su uso. factores importantes en la selección de guantes incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frecuencia y duración del contacto,</li> <li>· Resistencia química del material del guante,</li> <li>· Espesor del guante y</li> <li>· destreza</li> </ul> <p>Seleccionar los guantes a prueba a una norma pertinente (por ejemplo, Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 o equivalente nacional).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Cuando prolongado o frecuentemente puede producirse un contacto repetido, usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con la norma EN 374, AS / NZS 10.1.2161 o equivalente nacional) se recomienda.</li> <li>· Cuando se espera un contacto breve, usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con la norma EN 374, AS / NZS 10.1.2161 o equivalente nacional) se recomienda.</li> <li>· Algunos tipos de polímeros guante se ven menos afectadas por el movimiento y esto debe tenerse en cuenta al considerar los guantes para uso a largo plazo.</li> <li>· Los guantes contaminados deben ser reemplazados.</li> </ul> <p>Tal como se define en la norma ASTM F-739-96 en cualquier aplicación, los guantes se han valorado como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Excelente cuando avance el tiempo &gt; 480 min</li> <li>· Buena cuando avance el tiempo &gt; 20 min</li> <li>· Fair cuando el tiempo de avance &lt; 20 min</li> <li>· Pobre cuando se degrada material de los guantes</li> </ul> <p>Para aplicaciones generales, guantes con un grosor típicamente mayor que 0,35 mm, se recomiendan.</p> <p>Debe hacerse hincapié en que el espesor de guante no es necesariamente un buen predictor de la resistencia del guante a un producto químico específico, como la eficiencia de permeación del guante será dependiente de la composición exacta del material de los guantes. Por lo tanto, la selección de guantes también debe estar basada en la consideración de los requisitos de la tarea y el conocimiento de los tiempos de ruptura.</p> <p>Espesor del guante también puede variar dependiendo del fabricante de guantes, el tipo de guante y el modelo de guante. Por lo tanto, los datos técnicos de los fabricantes siempre deben tenerse en cuenta para garantizar la selección del guante más adecuado para la tarea.</p> <p>Nota: En función de la actividad que se lleva a cabo, guantes de espesor variable pueden ser necesarios para tareas específicas. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pueden ser necesarios los guantes más finos (por debajo de 0,1 mm o menos), donde se necesita un alto grado de destreza manual. Sin embargo, estos guantes sólo son susceptibles de dar una protección de corta duración y serían normalmente sólo para aplicaciones de un solo uso, y luego desechados.</li> <li>· Guantes más gruesos (de hasta 3 mm o más) pueden ser necesarios donde hay un riesgo mecánico (un producto químico así como), es decir donde hay abrasión o punción potencial</li> </ul> <p>Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Después de usar guantes, las manos se deben lavar y se secan a fondo. Se recomienda la aplicación de una crema hidratante no perfumada.</p> |
| <b>Protección del cuerpo</b>          | Ver otra Protección mas abajo   |
| <b>Otro tipo de protección</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mono protector/overoles/mameluco</li> <li>▶ Delantal de P.V.C..</li> <li>▶ Crema protectora.</li> </ul>  |

- Crema de limpieza de cutis.
- Unidad de lavado de ojos.

**Protección respiratoria**

Filtro Tipo AB-P de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

La selección y la Clase y Tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante en la zona de respiración, y de la naturaleza química del contaminante. Factores de Protección (definidos como la relación de contaminante fuera y dentro de la máscara) pueden también ser importantes.

| Nivel en la Zona de Respiración ppm (volumen) | Máximo Factor de Protección | Respirador de Medio Rostro | Respirador de Rostro Completo |
|---|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1000  | 10                          | AB-AUS P2                  | -                             |
| 1000  | 50                          | -                          | AB-AUS P2                     |
| 5000  | 50                          | Línea de Aire*             | -                             |
| 5000  | 100                         | -                          | AB-2 P2                       |
| 10000   | 100                         | -                          | AB-3 P2                       |
|   | 100+                        |                            | Línea de Aire**               |

\* - Flujo Continuo \*\* - Flujo Continuo o demanda de presión positiva

Las mascarillas de respiración con cartucho jamás se deben utilizar para ingresos de emergencias o en zonas cuyas concentraciones de vapor o contenido de oxígeno sean desconocidos. La persona que la lleve puesta debe saber que debe abandonar la zona contaminada de inmediato al detectar cualquier olor a través del respirador. El olor puede indicar que la mascarilla no funciona correctamente, que la concentración del vapor es muy elevada, o que la mascarilla no está colocada correctamente. Por estas limitaciones, solamente se considera apropiado el uso restringido de mascarillas de respiración con cartucho.

**SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|   |                             |  |               |
|---|-----------------------------|--|---------------|
| Apariencia  | No Disponible               |  |               |
| Estado Físico   | líquido                     | Densidad Relativa (Agua = 1)               | No Disponible |
| Olor  | No Disponible               | Coefficiente de partición n-octanol / agua | No Disponible |
| Umbral de olor  | No Disponible               | Temperatura de Autoignición (°C)           | No Disponible |
| pH (tal como es provisto)                               | No Disponible               | temperatura de descomposición              | No Disponible |
| Punto de fusión / punto de congelación (° C)            | No Disponible               | Viscosidad                                 | No Disponible |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C) | No Disponible               | Peso Molecular (g/mol)                     | No Disponible |
| Punto de Inflamación (°C)                               | No Disponible               | Sabor                                      | No Disponible |
| Velocidad de Evaporación                                | No Disponible Not Available | Propiedades Explosivas                     | No Disponible |
| Inflamabilidad  | No Disponible               | 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  | inmiscible                  | pH como una solución (1%)                  | No Disponible |
| Densidad del vapor (Aire = 1)                           | No Disponible               | VOC g/L                                    | No Disponible |

**SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad**

|  |  |
|--|--|
| Reactividad                            | Consulte la sección 7  |
| Estabilidad química                    | ► Presencia de materiales incompatibles.<br>► El producto es considerado estable.<br>► No ocurrirá polimerización peligrosa. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Consulte la sección 7  |
| Condiciones que deben evitarse         | Consulte la sección 7  |
| Materiales incompatibles               | Consulte la sección 7  |
| Productos de descomposición peligrosos | Vea la sección 5   |

**SECCIÓN 11 Información toxicológica**

Información sobre los efectos toxicológicos

|                      |   |
|----------------------|---|
| Inhalado             | No se cree que el material produzca efectos adversos para la salud o irritación del tracto respiratorio después de la inhalación (según la clasificación de las Directivas de la CE utilizando modelos animales). No obstante, se han producido efectos sistémicos adversos tras la exposición de animales por al menos otra vía y las buenas prácticas de higiene requieren que la exposición se mantenga al mínimo y que se utilicen medidas de control adecuadas en un entorno laboral.  |
| Ingestión            | <p>La ingestión accidental del material puede ser dañina; experimentos con animales indican que la ingestión de menos de 150 gramos puede ser fatal o puede producir serios daños a la salud del individuo.</p> <p>Un número de materiales como la cianamida, cianamida de calcio, cianatos, isocianatos, isonitrilo, tiocianatos, ferricianuro y ferrocianuro, y cianoacetatos no exhiben los mismos efectos tóxicos que los cianuros y nitrilos.</p> <p>Dosis letales probables de tiocianato (rodanatos y rodanitos), en hombres, se encuentran entre 15 y 30 g (ingeridos de una vez). Se han reportado muchas fatalidades agudas con muerte producida en las siguientes 10 a 48 horas. Grandes sobredosis inducen al vómito, extrema excitación cerebral, delirio, convulsiones y espasticidad de los músculos conllevando a espasmo (opisthotonus).</p> |
| Contacto con la Piel | <p>Existe alguna evidencia para sugerir que este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas.</p> <p>Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material</p> <p>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.</p> <p>El contacto dérmico con el material puede ser dañino, efectos sistémicos pueden resultar luego de la absorción.</p>  |
| Ojo                  | Este material puede causar irritación y daño en el ojo en algunas personas.   |
| Crónico              | Exposición a largo plazo al producto no se cree que produzca efectos crónicos adversos a la salud (según clasificado por las Directivas CE usando modelos animales); no obstante la exposición por cualquier ruta debe ser minimizada.  |

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| GT7 Buffer               | TOXICIDAD  | IRRITACIÓN  |
|                          | No Disponible  | No Disponible   |
| tiocianato-de-guanidinio | TOXICIDAD  | IRRITACIÓN  |
|                          | Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
|                          | Inhalación(rata) LC50; >0.853 mg/l4h <sup>[1]</sup>  |   |
|                          | Oral(rata) LD50; 474.6 mg/kg <sup>[1]</sup>  |   |
| Leyenda:                 | 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas) |   |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| TIOCIANATO-DE-GUANIDINIO | El material puede ser irritante al ojo, con prolongado contacto causa inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.  |
|                          | 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 producir irritación del tracto respiratorio y resultar en daño al riñón incluyendo función pulmonar reducida.   |
|                          | El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.   |

|  |   |                               |   |
|--|---|-------------------------------|---|
| 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 no están disponibles o no llena los criterios de clasificación  
✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

SECCIÓN 12 Información ecológica

Toxicidad

|            |       |                              |          |       |         |
|------------|-------|------------------------------|----------|-------|---------|
| GT7 Buffer | PUNTO | Duración de la prueba (hora) | especies | Valor | fuentes |
|------------|-------|------------------------------|----------|-------|---------|





**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**  
**Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS**  
**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**  
 No Aplicable  
**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC**

| Nombre del Producto      | Grupo         |
|--------------------------|---------------|
| tiocianato-de-guanidinio | No Disponible |
| Non-ionic detergent      | No Disponible |

**Transporte a granel de acuerdo con el Código de ICG**

| Nombre del Producto      | Tipo de barco |
|--------------------------|---------------|
| tiocianato-de-guanidinio | No Disponible |
| Non-ionic detergent      | No Disponible |

**SECCIÓN 15 Información reglamentaria**

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

tiocianato-de-guanidinio se encuentra en las siguientes listas regulatorias
 

De Sustancias Químicas de TSCA Inventario - Provisional lista de sustancias activas
 US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)

 NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas

**Federal Regulations**

**Ley de Enmienda y Reautorización de Superfund de 1986 (SARA)**

| Sección 311/312 categorías de peligro                               |    |
|---|----|
| Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)                  | no |
| Gas a presión   | no |
| Gas bajo presión  | no |
| Auto-calentamiento  | no |
| Pirofórico (líquido o sólido)                                       | no |
| Gas pirofórico  | no |
| Corrosivo al metal  | no |
| Oxidante (líquido, sólido o gas)                                    | no |
| Peróxido orgánico   | no |
| Auto-reactivo   | no |
| En contacto con el agua emite gas inflamable                        | no |
| Polvo combustible   | no |
| Carcinogenicidad  | no |
| Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)                       | sí |
| Toxicidad reproductiva  | no |
| Corrosión o irritación de la piel                                   | no |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                              | no |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                        | sí |
| Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida) | no |
| peligro de aspiracion   | no |
| Mutagenicidad de las células germinales                             | no |
| Simple asfixiante   | no |
| Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)                      | no |

**EE.UU. CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas y Cantidades**  
 Ninguno reportado

**State Regulations**

**EE.UU. - Proposición 65 de California**  
 Ninguno Reportado

**el estado del inventario nacional**

| Inventario de Productos Químicos                 | Estado   |
|--|--|
| Australia - AIIC / Australia no industriales Uso | Sí   |
| Canadá - DSL                                     | Sí   |
| Canadá - NDSDL                                   | No (tiocianato-de-guanidinio; Non-ionic detergent) |

| Inventario de Productos Químicos | Estado   |
|----------------------------------|--|
| China - IECSC                    | Sí   |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP    | No (Non-ionic detergent)   |
| Japón - ENCS                     | No (tiocianato-de-guanidinio; Non-ionic detergent)   |
| Corea - KECI                     | No (tiocianato-de-guanidinio)  |
| Nueva Zelanda - NZIoC            | Sí   |
| Filipinas - PICCS                | Sí   |
| EE.UU. - TSCA                    | Sí   |
| Taiwán - TCSI                    | Sí   |
| Mexico - INSQ                    | No (tiocianato-de-guanidinio; Non-ionic detergent)   |
| Vietnam - NCI                    | Sí   |
| Rusia - FBEPH                    | Sí   |
| <b>Leyenda:</b>                  | <i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario<br/>No = Uno o más de los ingredientes enumerados CAS no están en el inventario y no están exentos de la lista (ver ingredientes específicos entre paréntesis)</i> |

SECCIÓN 16 Otra información

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fecha de revisión | 04/08/2021 |
| Fecha inicial     | 01/25/2021 |

Resumen de la versión de SDS

| Versión | Fecha de Actualizacion | Secciones actualizadas  |
|---------|------------------------|-------------------------|
| 0.0.3.1 | 05/10/2021             | Cambio en el Reglamento |

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.

Definiciones y Abreviaciones

- PC-TWA: media ponderada por tiempo de concentración admisible
- PC-STEL: Concentración admisible: límite de exposición a corto plazo
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- STEL: Límite de Exposición a Corto Plazo
- TEEL: Límite temporal de exposición a emergencias.
- IDLH: inmediatamente peligroso para la vida o las concentraciones de salud
- OSF: factor de seguridad de olores
- NOAEL: sin efecto adverso observado
- LOAEL: nivel de efecto adverso observado más bajo
- TLV: valor de límite umbral
- LOD: límite de detección
- OTV: valor de umbral de olor
- BCF: Factores de BioConcentration
- BEI: índice de exposición biológica

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.