

## NR1 Buffer

### Omega Bio-tek

Versión No: 2.5  
Norma de Comunicación de Peligros (HCS) 2024

Código Alerta de Riesgo: 2

Fecha inicial: 02/11/2025  
Fecha de revisión: 20/11/2025  
Fecha de Impresión: 25/11/2025  
S.GHS.USA.ES

## SECCIÓN 1 Identificación

### Identificador del producto

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Nombre del Producto            | NR1 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 | Uso en laboratorio. |
|--|---------------------|

### Nombre, Dirección y Número de Teléfono

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| Nombre del Proveedor : | Omega Bio-tek  | Omega Bio-tek   |
| Dirección              | 400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States      | Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands                     |
| Teléfono               | +1 770 931 8400  | +31 20 809 3697   |
| Fax                    | No Disponible  | No Disponible   |
| Sitio web              | <a href="http://www.omegabiotek.com">www.omegabiotek.com</a> | <a href="https://www.omegabiotek.com/">https://www.omegabiotek.com/</a> |
| Email                  | info@omegabiotek.com   | info@omegabiotek.com  |

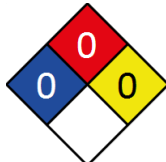
### Teléfono de emergencia

|   |  |
|---|--|
| Asociación / Organización                   | CHEMTREC                               |
| Número(s) de teléfono de emergencia         | North America: +1 800 424 9300         |
| Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia | Outside North America: +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 peligro encontrados en la clasificación GHS en la sección 2 de estas FDS NO deben usarse para completar el rombo NFPA 704. Azul = Salud Rojo = Fuego Amarillo = Reactividad Blanco = Especial (Oxidante o sustancias reactivas al agua)

|               |              |
|---------------|--------------|
| Clasificación | No peligroso |
|---------------|--------------|

### Elementos de la etiqueta

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Pictogramas de peligro | No Aplicable |
|------------------------|--------------|

|               |              |
|---------------|--------------|
| Palabra Señal | No Aplicable |
|---------------|--------------|

### Indicaciones de peligro

NR1 Buffer

No Aplicable

**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)**

No Aplicable

**Frases de Precaución: Prevención**

No Aplicable

**Frases de Precaución: Respuesta**

No Aplicable

**Frases de Precaución: Almacenamiento**

No Aplicable

**Frases de Precaución: Eliminación**

No Aplicable

No hay información adicional sobre los peligros del producto.

**SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes**

**Sustancias**

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

**Mezclas**

| N.º CAS | % [peso] | Nombre |
|---------|----------|--------|
|---------|----------|--------|

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

**SECCIÓN 4 Primeros auxilios**

**Descripción de los primeros auxilios**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Contacto Ocular</b>      | <p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <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> |
| <b>Contacto con la Piel</b> | <p>Si este producto entra en contacto con la piel:</p> <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>   |
| <b>Inhalación</b>           | <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>  |
| <b>Ingestión</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente beber un vaso con agua.</li> <li>▶ Generalmente no se requieren primeros auxilios. En caso de duda, contactar con un Centro de Información Toxicológica o con un médico.</li> </ul>  |

**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**

Tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios**

**Medios de extinción**

- ▶ No hay restricción en el tipo de extintor que puede ser usado.
- ▶ Use medios para extinguir apropiados para áreas circundantes.

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

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| <b>Incompatibilidad del fuego</b> | No conocido. |
|-----------------------------------|--------------|

**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 mascarillas respiratorias y guantes protectores contra incendio únicamente.</li> <li>▶ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ Utilizar procedimientos especiales de extinción de incendio en áreas circundantes.</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> <li>▶ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado.</li> </ul> |
| <b>Fuego Peligro de Explosión</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ No es combustible.</li> <li>▶ No se considera como riesgo de fuego importante, sin embargo los contenedores se pueden quemar. Puede emitir humos corrosivos.</li> </ul>   |

**SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Vea la sección 8

NR1 Buffer

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Ver sección 12

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Derrames Menores</b> | <ul style="list-style-type: none"> <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>   |
| <b>Derrames Mayores</b> | <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 riesgo o peligro.</li> <li>▶ Utilizar aparato de respiración más guantes de protección.</li> <li>▶ Evitar, por todos los medios disponibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ Contener 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 etiquetados para su reciclaje.</li> <li>▶ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición.</li> <li>▶ Lavar el área y evitar que llegue a las cañerías.</li> <li>▶ Luego de las operaciones de lavado descontaminar el equipo y lavar toda la ropa de protección antes de guardarla y volverla a usar.</li> <li>▶ Si ocurre contaminación a 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**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Manipuleo Seguro</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.</li> <li>▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición.</li> <li>▶ Utilizar en un área bien ventilada.</li> <li>▶ Evitar el contacto con humedad.</li> <li>▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li> <li>▶ <b>Al manipular, 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. 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> |
| <b>Otros Datos</b>      |   |

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Contenedor apropiado</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contenedor de polietileno o polipropileno.</li> <li>▶ Empaque según recomendación del fabricante.</li> <li>▶ Verifique que todos los contenedores están claramente rotulados y libres de pérdidas.</li> </ul> |
| <b>Incompatibilidad de Almacenado</b> | No conocido  |

**SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual**

**Parámetros de control**

**Límites de Exposición Ocupacional (LEO)**

**DATOS DE INGREDIENTES**

No Disponible

**Límites de emergencia**

| Ingrediente | TEEL-1        | TEEL-2        | TEEL-3        |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| NR1 Buffer  | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

| Ingrediente | IDLH originales | IDLH revisada |
|-------------|-----------------|---------------|
| NR1 Buffer  | No Disponible   | No Disponible |

**Controles de la exposición**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Controles técnicos apropiados</b> | <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. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.</p> <p>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.</p> |
|--------------------------------------|--|

**NR1 Buffer**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Tipo de Contaminante:  | Velocidad de Aire:           |
| solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto).  | 0.25-0.5 m/s (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 (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 (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 (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.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**



**Protection de Ojos y cara**

- ▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.
- ▶ Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional]
- ▶ 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. [Boletín de inteligencia actual 59 de los CDC y NIOSH].

**Protección de la piel**

Ver Protección de las manos mas abajo

**Protección de las manos / pies**

- Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.  
Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.
- 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.
- La penetración exacta de las sustancias tiene que ser obtenido del fabricante de los guantes y tenerse en cuenta al tomar una decisión final.
- 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.
- La idoneidad y durabilidad de tipo guante es dependiente de su uso. factores importantes en la selección de guantes incluyen:
- Frecuencia y duración del contacto,
  - Resistencia química del material del guante,
  - Espesor del guante y
  - destreza
- Seleccionar los guantes a prueba a una norma pertinente (por ejemplo, Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 o equivalente nacional).
- 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 2161.10.1 o equivalente nacional) se recomienda.
  - 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 2161.10.1 o equivalente nacional) se recomienda.
  - 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.
  - Los guantes contaminados deben ser reemplazados.
- Tal como se define en la norma ASTM F-739-96 en cualquier aplicación, los guantes se han valorado como:
- Excelente cuando avance el tiempo > 480 min
  - Buena cuando avance el tiempo > 20 min

NR1 Buffer

|                                |  |
|--------------------------------|--|
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>▶ Crema de limpieza de cutis.</li> <li>▶ Unidad de lavado de ojos.</li> </ul>   |

**SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|
| <b>Apariencia</b>   | incoloro      |   |               |
| <b>Estado Físico</b>  | líquido       | <b>Densidad Relativa (Agua = 1)</b>                                   | No Disponible |
| <b>Olor</b>   | No Disponible | <b>Coefficiente de partición n-octanol / agua</b>                     | No Disponible |
| <b>Umbral de olor</b>   | No Disponible | <b>Temperatura de Autoignición (°C)</b>                               | No Disponible |
| <b>pH (tal como es provisto)</b>                                | No Disponible | <b>Temperatura de descomposición (°C)</b>                             | No Disponible |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación (° C)</b>             | No Disponible | <b>Viscosidad (cSt)</b>   | No Disponible |
| <b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)</b>  | No Disponible | <b>Peso Molecular (g/mol)</b>   | No Disponible |
| <b>Punto de Inflamación (°C)</b>                                | No Disponible | <b>Sabor</b>  | No Disponible |
| <b>Velocidad de Evaporación</b>                                 | No Disponible | <b>Propiedades Explosivas</b>   | No Disponible |
| <b>Inflamabilidad</b>   | No Aplicable  | <b>Propiedades Oxidantes</b>  | No Disponible |
| <b>Límite superior de explosión (%)</b>                         | No Disponible | <b>Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)</b>                           | No Disponible |
| <b>Límite inferior de explosión (%)</b>                         | No Disponible | <b>Componente Volatil (%vol)</b>                                      | No Disponible |
| <b>Presión de Vapor (kPa)</b>                                   | No Disponible | <b>Grupo Gaseoso</b>  | No Disponible |
| <b>Hidrosolubilidad</b>   | Miscible      | <b>pH como una solución (1%)</b>                                      | No Disponible |
| <b>Densidad del vapor (Aire = 1)</b>                            | No Disponible | <b>COV g/L</b>  | No Disponible |
| <b>Calor de Combustión (kJ/g)</b>                               | No Disponible | <b>Distancia de Ignición (cm)</b>                                     | No Disponible |
| <b>Altura de la Llama (cm)</b>                                  | No Disponible | <b>Duración de la Llama (s)</b>                                       | No Disponible |
| <b>Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3)</b> | No Disponible | <b>Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3)</b> | No Disponible |
| <b>nanoforma Solubilidad</b>                                    | No Disponible | <b>Características nanoforma de partículas</b>                        | No Disponible |
| <b>Tamaño de partícula</b>                                      | No Disponible |   |               |

**SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad**

|   |  |
|---|--|
| <b>Reactividad</b>                          | Consulte la sección 7  |
| <b>Estabilidad química</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Presencia de materiales incompatibles.</li> <li>▶ El producto es considerado estable.</li> <li>▶ No ocurrirá polimerización peligrosa.</li> </ul> |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b> | Consulte la sección 7  |

NR1 Buffer

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 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

|   |  |
|---|--|
| a) toxicidad aguda                        | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| b) Irritación de la piel / Corrosión      | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| c) Lesiones oculares graves / irritación  | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| d) Sensibilización respiratoria o cutánea | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| e) Mutación                               | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| f) Carcinogenicidad                       | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| g) reproductivo                           | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| h) STOT - exposición única                | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| i) STOT - exposiciones repetidas          | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| j) peligro de aspiración                  | Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Inhalado             | No se cree que el material produzca efectos adversos a la salud o irritación del tracto respiratorio (según clasificado por Directivas CE usando modelos animales). Sin embargo, buenas prácticas de higiene requieren que la exposición sea mantenida a un mínimo y que medidas de control adecuados sean utilizados en un ambiente ocupacional.                           |
| Ingestión            | El material NO ha sido clasificado por las Directivas de la CE u otros sistemas de clasificación como 'nocivo por ingestión'. Esto se debe a la falta de evidencia animal o humana que lo corrobore.  |
| Contacto con la Piel | 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. Existe alguna evidencia para sugerir que este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas. |
| Ojo                  | Este material causa irritación ocular grave.  |
| 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.  |

|            |               |               |
|------------|---------------|---------------|
| NR1 Buffer | TOXICIDAD     | IRRITACIÓN    |
|            | No Disponible | No Disponible |

**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)

|  |   |                               |   |
|--|---|-------------------------------|---|
| 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

|            |               |                              |               |               |               |
|------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| NR1 Buffer | PUNTO FINAL   | Duración de la prueba (hora) | especies      | Valor         | fuelle        |
|            | No Disponible | No Disponible                | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

**Leyenda:** Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 3. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 4. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 5. NITE (Japon) - Datos de bioconcentración 6. METI (Japon) - Datos de bioconcentración 7. Datos de vendedor

Persistencia y degradabilidad

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| Ingrediente | Persistencia   | Persistencia: Aire                                   |
|             | No hay datos disponibles para todos los ingredientes | No hay datos disponibles para todos los ingredientes |

Potencial de bioacumulación

**NR1 Buffer**

| Ingrediente | Bioacumulación                                       |
|-------------|--|
|             | No hay datos disponibles para todos los ingredientes |

| Movilidad en el suelo |  |
|-----------------------|--|
| Ingrediente           | Movilidad  |
|                       | No hay datos disponibles para todos los ingredientes |

**Otros efectos adversos**

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.

**SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

|   |  |
|---|--|
| <b>Eliminación de Producto / embalaje</b> | <p>Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas, ciertos residuos deben ser rastreados.</p> <p>Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debe investigar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reducción</li> <li>▶ Reutilización</li> <li>▶ Reciclado</li> <li>▶ Eliminación (si todos los demás fallan)</li> </ul> <p>Este material puede ser reciclado si no fue usado, o si no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. Si ha sido contaminado, puede ser posible reciclar el producto por filtración, destilación o algún otro medio. También debe considerarse el tiempo en depósito al tomar decisiones de este tipo. Notar que las propiedades de un material pueden cambiar en el uso, y el reciclado o reutilización no siempre pueden ser apropiados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües.</li> <li>▶ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla.</li> <li>▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero.</li> <li>▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.</li> <li>▶ Reciclar donde sea posible.</li> <li>▶ Consultar al fabricante por opciones de reciclaje o consultar a las autoridades locales o regionales de manejo de residuos si no es posible identificar un lugar apropiado de tratamiento o disposición.</li> <li>▶ Disponer mediante: Entierro en un relleno sanitario licenciado o Incineración en un aparato licenciado (después de ser mezclado con material combustible apropiado)</li> <li>▶ Descontaminar contenedores vacíos. Observar todas las etiquetas de seguridad hasta que los contenedores sean limpiados y destruidos.</li> </ul> |
|---|--|

**SECCIÓN 14 Información relativa al transporte**

**Etiquetas Requeridas**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| <b>Contaminante marino</b> | no |
|----------------------------|----|

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

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

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

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

**14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

No Aplicable

**14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC**

| Nombre del Producto | Grupo |
|---------------------|-------|
|                     |       |

**14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC**

| Nombre del Producto | Tipo de barco |
|---------------------|---------------|
|                     |               |

**SECCIÓN 15 Información reglamentaria**

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

**Información Regulatoria Adicional**

No Aplicable

**Regulaciones Federales**

**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 |

NR1 Buffer

|   |    |
|---|----|
| 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)                       | no |
| Toxicidad reproductiva  | no |
| Corrosión o irritación de la piel                                   | no |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                              | no |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                        | no |
| 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

**EE.UU. EPCRA Sección 313 Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI) (40 CFR 372)**

Ninguno reportado

**Información Regulatoria Federal Adicional**

No Aplicable

**Regulaciones estatales**

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

Ninguno Reportado

No Aplicable

**El estado del inventario nacional**

| Inventario de Productos Químicos                            | Estado   |
|---|--|
| Australia - AICC / Australia no industriales Uso            | No Disponible  |
| Canadá - DSL  | No Disponible  |
| Canadá - NDSL   | No Disponible  |
| China - IECSC   | No Disponible  |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                               | No Disponible  |
| Japón - ENCS  | No Disponible  |
| Corea - KECI  | No Disponible  |
| Nueva Zelanda - NZIoC                                       | No Disponible  |
| Filipinas - PICCS   | No Disponible  |
| EE.UU. - TSCA   | No Disponible  |
| Taiwán - TCSI   | No Disponible  |
| México - INSQ   | No Disponible  |
| Vietnam - NCI   | No Disponible  |
| Rusia - FBEPH   | No Disponible  |
| EAU – Lista de control (Sustancias prohibidas/restringidas) | No Disponible  |
| <b>Legenda:</b>   | <i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario<br/>No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.</i> |

**SECCIÓN 16 Otra información**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Fecha de revisión</b> | 20/11/2025 |
|--------------------------|------------|

## NR1 Buffer

Fecha inicial 02/11/2025

## Resumen de la versión de SDS

| Versión | Fecha de Actualización | Secciones actualizadas   |
|---------|------------------------|--|
| 1.5     | 19/11/2025             | Información toxicológica - salud aguda (ojo), Información toxicológica - salud aguda (piel), Identificación de los peligros - Clasificación, Controles de exposición/protección individual - control de ingeniería, Información ecológica - Ambiental, Controles de exposición/protección individual - exposición estándar, Medidas de lucha contra incendios - Bombero (fuego / explosión), Medidas de lucha contra incendios - Bombero (lucha contra incendios), Primeros auxilios - primeros auxilios (ojo), Primeros auxilios - primeros auxilios (piel), Manipulación y almacenamiento - Procedimiento de Manejo de, Composición/información sobre los componentes - ingredientes, Estabilidad y reactividad - La inestabilidad Condición, Controles de exposición/protección individual - Protección Personal (otra), Controles de exposición/protección individual - Protección Personal (ojo), Controles de exposición/protección individual - Personligt skydd (händer / fötter), Medidas en caso de vertido accidental - Derrames (mayor), Manipulación y almacenamiento - almacenamiento (incompatibilidad de almacenamiento) |

## Otros datos

La Ficha de Datos de Seguridad (FDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

## Definiciones y Abreviaciones

- ▶ PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- ▶ PC - STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- ▶ IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ▶ ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ▶ STEL: Límite de exposición a corto plazo
- ▶ TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- ▶ IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ▶ ES: Estándar de exposición
- ▶ OSF: Factor de seguridad del olor
- ▶ NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- ▶ LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- ▶ TLV: Valor Umbral límite
- ▶ LOD: Límite de detección
- ▶ OTV: Valor de umbral de olor
- ▶ BCF: Factores de bioconcentración
- ▶ BEI: Índice de exposición biológica
- ▶ DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- ▶ PNEC: Concentración prevista sin efecto
- ▶ MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
- ▶ IMSBC: Código Internacional para la Carga Sólida a Granel en el Transporte Marítimo
- ▶ IGC: Código Internacional para el Transporte de Gases en Buques
- ▶ IBC: Código Internacional para el Transporte de Productos Químicos a Granel
  
- ▶ AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- ▶ DSL: Lista de sustancias domésticas
- ▶ NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- ▶ IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- ▶ EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ▶ ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- ▶ NLP: Ex-polímeros
- ▶ ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- ▶ KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- ▶ NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- ▶ PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- ▶ TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- ▶ TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- ▶ INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI: Inventario químico nacional
- ▶ FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.