

## DS Buffer

### Omega Bio-tek

Versión No: 6.11

Ficha de datos de seguridad (conforme al anexo II de REACH (1907/2006) - Reglamento 2020/878)

Código Alerta de Riesgo: 4

Fecha de Edición: 09/11/2022

Fecha de Impresión: 22/11/2022

S.REACH.ESP.ES

## SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

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

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

|  |                    |
|--|--------------------|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | Uso en laboratorio |
| Usos desaconsejados                            | No Aplicable       |

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

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| 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="http://www.omegabiotek.com/">http://www.omegabiotek.com/</a> |
| Email                  | info@omegabiotek.com   | info@omegabiotek.com  |

### 1.4. Teléfono de emergencia


|   |  |
|---|--|
| Asociación / Organización               | CHEMTREC                               |
| Teléfono de urgencias                   | North America: +1 800 424 9300         |
| Otros números telefónicos de emergencia | Outside North America: +1 703 527 3887 |

## SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

|  |   |
|--|---|
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas [1] | H318 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H315 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| Leyenda:   | 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI                     |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

|                        |   |
|------------------------|---|
| Pictogramas de peligro |  |
| Palabra Señal          | Peligro   |

## DS Buffer

## Indicación de peligro (s)

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| <b>H318</b> | Provoca lesiones oculares graves. |
| <b>H315</b> | Provoca irritación cutánea.       |

## Declaración/es complementaria (s)

No Aplicable

## Consejos de prudencia: Prevención

|             |   |
|-------------|---|
| <b>P280</b> | Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. |
| <b>P264</b> | Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.       |

## Consejos de prudencia: Respuesta

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>P305+P351+P338</b> | 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. |
| <b>P310</b>           | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primer ayudante   |
| <b>P302+P352</b>      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabon   |
| <b>P332+P313</b>      | En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.   |
| <b>P362+P364</b>      | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.   |

## Consejos de prudencia: Almacenamiento

No Aplicable

## Consejos de prudencia: Eliminación

No Aplicable

## 2.3. Otros peligros

Efectos acumulativos pueden resultar luego de la exposición\*.

Posible sensibilizador respiratorio y cutáneo\*.

Exposición repetida potencialmente causa sequedad de piel y grietas\*.

REACH - Art.57-59: La mezcla no contiene sustancias extremadamente preocupantes (SEP) en la fecha de impresión SDS.

## 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<br>2.No CE<br>3.No Índice<br>4.4.No REACH                   | %<br>[peso] | Nombre               | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas | SCL /<br>Factor-M | Características nanoforma de<br>partículas |
|--|-------------|----------------------|--|-------------------|--|
| 1.No Disponible<br>2.No Disponible<br>3.No Disponible<br>4.No Disponible | 10-25       | Anionic<br>detergent | No Aplicable   | No<br>Disponible  | No Disponible                              |

**Leyenda:** 1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C & L; \* EU IOELVs disponible; [e] Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

## 4.1. 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 mantener los ojos abiertos y lavar continuamente con agua corriente.</li> <li>▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.</li> <li>▶ Continuar el lavado hasta que el Centro de Información de Venenos o un médico, autorice la detención, o por lo menos durante 15 minutos.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico sin demora.</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 o con el cabello:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rápida pero cuidadosamente, remover el material de la piel con un trapo seco y limpio.</li> <li>▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado.</li> <li>▶ Lavar las áreas afectadas con agua corriente. Continuar el lavado durante el tiempo aconsejado por el Centro de Información de Venenos.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico.</li> </ul>  |
| <b>Inhalación</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco.</li> <li>▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo.</li> <li>▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios.</li> <li>▶ 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 RCP si es necesario.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.</li> </ul> |

Continuación...

## DS Buffer

|           |   |
|-----------|---|
| 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 CONSCIENTE. 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> <li>▶ <b>REFERIR POR ATENCIÓN MÉDICA SIN DEMORAS.</b></li> <li>▶ Mientras tanto, personal calificado en primeros auxilios debe tratar al paciente manteniéndolo bajo observación y utilizando medidas de soporte indicadas por la condición del paciente.</li> <li>▶ 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..</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ <b>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:</b></li> <li>▶ <b>INDUCIR</b> el vómito con los dedos hacia abajo y atrás de la garganta, <b>SÓLO SI ESTÁ CONSCIENTE.</b></li> </ul> <p>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.</p> <p><b>NOTA:</b> Usar un guante protector cuando se induce el vómito por medios mecánicos.</p> |
|-----------|---|

## 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

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

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Incompatibilidad del fuego | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición.</li> </ul> |
|----------------------------|--|

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|  |  |
|--|--|
| Instrucciones de Lucha Contra el Fuego | <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> |
| Fuego Peligro de Explosión             | <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:</p> <p>dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)</p> <p>óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)</p> <p>otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.</p> <p>Puede emitir humos venenosos.</p> <p>Puede emitir humos corrosivos.</p>       |

## 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 | <p>Riesgo ambiental - contener el derrame.</p> <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> </ul> |
|------------------|--|

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Colocar en un contenedor apropiadamente sellado para su disposición.</li> </ul>   |
| Derrames Mayores | <p>Riesgo ambiental - contener el derrame.<br/>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> |

**6.4. Referencia a otras secciones**  
 Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

**SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento**

**7.1. 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>NO ingresar a espacios cerrados hasta que la atmósfera haya sido revisada.</li> <li>Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.</li> <li>Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li> <li>Al manipular, NO comer, beber ni fumar.</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>NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.</p> |
| Protección contra incendios y explosiones | Vea la sección 5   |
| 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>   |

**7.2. 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 la reacción con agentes oxidantes</li> </ul>  |

**7.3. Usos específicos finales**

Vea la sección 1.2

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

**8.1. Parámetros de control**

| Ingrediente   | DNELs<br>Exposición de los trabajadores del patrón | PNECs compartimiento |
|---------------|--|----------------------|
| No Disponible | No Disponible                                      | No Disponible        |

\* Los valores para la población general

**Límites 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 |

No Aplicable

**Límites de emergencia**

## DS Buffer

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

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

## 8.2. Controles de la exposición

| <p><b>8.2.1. Controles de ingeniería apropiados</b></p>   | <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. Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.</p> <p>Cámara de escape general es adecuada bajo condiciones normales de operación. Si existe riesgo de sobre exposición, usar respiradores aprobados SAA. Ajuste correcto es esencial para obtener protección adecuada. Proveer adecuada ventilación en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Contaminantes del 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 al contaminante.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de Contaminante:</th><th>Velocidad del Aire:</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>solvente, vapores, desengrasantes etc., evaporándose de tanques (en aire quieto)</td><td>0.25-0.5 m/s<br/>(50-100 f/min.)</td></tr> <tr> <td>aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, transportadores de baja velocidad, soldadura, sedimentos de spray, humos ácidos de enchapado, baño químico (liberado a baja velocidad en zona de generación activa)</td><td>0.5-1 m/s<br/>(100-200 f/min.)</td></tr> <tr> <td>atomizador directo, pintura con spray en casillas poco profundas, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)</td><td>1-2.5 m/s<br/>(200-500 f/min.)</td></tr> <tr> <td>molienda, explosión abrasiva, demolición, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberadas a alta velocidad inicial en zona de gran movimiento de aire).</td><td>2.5-10 m/s<br/>(500-2000 f/min.)</td></tr> </tbody> </table> <p>Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Límite inferior del rango</th><th>Límite superior del rango</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Corrientes de aire mínimas o favorables a captura</td><td>1: Corrientes de aire perturbadoras</td></tr> <tr> <td>2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas</td><td>2: Contaminantes de alta toxicidad</td></tr> <tr> <td>3: Intermitente, baja producción.</td><td>3: Alta producción, uso pesado</td></tr> <tr> <td>4: Gran masa de aire en movimiento</td><td>4: Sólo control local</td></tr> </tbody> </table> <p>Simple teoría muestra que la velocidad del aire desciende rápidamente con la distancia de la apertura de una simple 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 debe ser ajustada, consecuentemente, con respecto a la distancia desde la fuente de contaminación. La velocidad del aire en el ventilador de extracción por ejemplo, debe ser un mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min.) para la extracción de solventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, generando déficit en el funcionamiento del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o más cuando sistemas de extracción son instalados o usados.</p> | Tipo de Contaminante: | Velocidad del Aire: | solvente, vapores, desengrasantes etc., evaporándose de tanques (en aire quieto) | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min.) | aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, transportadores de baja velocidad, soldadura, sedimentos de spray, humos ácidos de enchapado, baño químico (liberado a baja velocidad en zona de generación activa) | 0.5-1 m/s<br>(100-200 f/min.) | atomizador directo, pintura con spray en casillas poco profundas, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) | 1-2.5 m/s<br>(200-500 f/min.) | molienda, explosión abrasiva, demolición, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberadas a alta velocidad inicial en zona de gran movimiento de aire). | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.) | Límite inferior del rango | Límite superior del rango | 1: Corrientes de aire mínimas o favorables a captura | 1: Corrientes de aire perturbadoras | 2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas | 2: Contaminantes de alta toxicidad | 3: Intermitente, baja producción. | 3: Alta producción, uso pesado | 4: Gran masa de aire en movimiento | 4: Sólo control local |
|---|---|-----------------------|---------------------|--|---------------------------------|---|-------------------------------|--|-------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|--|-------------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Tipo de Contaminante:   | Velocidad del Aire:   |                       |                     |  |                                 |   |                               |  |                               |  |                                 |                           |                           |  |                                     |  |                                    |                                   |                                |                                    |                       |
| solvente, vapores, desengrasantes etc., evaporándose de tanques (en aire quieto)  | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min.)   |                       |                     |  |                                 |   |                               |  |                               |  |                                 |                           |                           |  |                                     |  |                                    |                                   |                                |                                    |                       |
| aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, transportadores de baja velocidad, soldadura, sedimentos de spray, humos ácidos de enchapado, baño químico (liberado a baja velocidad en zona de generación activa) | 0.5-1 m/s<br>(100-200 f/min.)   |                       |                     |  |                                 |   |                               |  |                               |  |                                 |                           |                           |  |                                     |  |                                    |                                   |                                |                                    |                       |
| atomizador directo, pintura con spray en casillas poco profundas, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)                                      | 1-2.5 m/s<br>(200-500 f/min.)   |                       |                     |  |                                 |   |                               |  |                               |  |                                 |                           |                           |  |                                     |  |                                    |                                   |                                |                                    |                       |
| molienda, explosión abrasiva, demolición, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberadas a alta velocidad inicial en zona de gran movimiento de aire).  | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.)   |                       |                     |  |                                 |   |                               |  |                               |  |                                 |                           |                           |  |                                     |  |                                    |                                   |                                |                                    |                       |
| Límite inferior del rango   | Límite superior del rango   |                       |                     |  |                                 |   |                               |  |                               |  |                                 |                           |                           |  |                                     |  |                                    |                                   |                                |                                    |                       |
| 1: Corrientes de aire mínimas o favorables a captura  | 1: Corrientes de aire perturbadoras   |                       |                     |  |                                 |   |                               |  |                               |  |                                 |                           |                           |  |                                     |  |                                    |                                   |                                |                                    |                       |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas  | 2: Contaminantes de alta toxicidad  |                       |                     |  |                                 |   |                               |  |                               |  |                                 |                           |                           |  |                                     |  |                                    |                                   |                                |                                    |                       |
| 3: Intermitente, baja producción.   | 3: Alta producción, uso pesado  |                       |                     |  |                                 |   |                               |  |                               |  |                                 |                           |                           |  |                                     |  |                                    |                                   |                                |                                    |                       |
| 4: Gran masa de aire en movimiento  | 4: Sólo control local   |                       |                     |  |                                 |   |                               |  |                               |  |                                 |                           |                           |  |                                     |  |                                    |                                   |                                |                                    |                       |
| <p><b>8.2.2. Equipo de protección personal</b></p>  |   |                       |                     |  |                                 |   |                               |  |                               |  |                                 |                           |                           |  |                                     |  |                                    |                                   |                                |                                    |                       |
| <p><b>Protección de Ojos y cara</b></p>   | <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>   |                       |                     |  |                                 |   |                               |  |                               |  |                                 |                           |                           |  |                                     |  |                                    |                                   |                                |                                    |                       |
| <p><b>Protección de la piel</b></p>   | <p>Ver Protección de las manos mas abajo</p>  |                       |                     |  |                                 |   |                               |  |                               |  |                                 |                           |                           |  |                                     |  |                                    |                                   |                                |                                    |                       |
| <p><b>Protección de las manos / pies</b></p>  | <p>Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.</p> <p>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>  |                       |                     |  |                                 |   |                               |  |                               |  |                                 |                           |                           |  |                                     |  |                                    |                                   |                                |                                    |                       |

## DS Buffer

- 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 10.1.2161 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 10.1.2161 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
- Fair cuando el tiempo de avance < 20 min
- Pobre cuando se degrada material de los guantes

Para aplicaciones generales, guantes con un grosor típicamente mayor que 0,35 mm, se recomiendan.

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.

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.

Nota: En función de la actividad que se lleva a cabo, guantes de espesor variable pueden ser necesarios para tareas específicas. Por ejemplo:

- 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.
- 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

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.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <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> |

### Protección respiratoria

Filtro Tipo A 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                          | A-AUS                      | -                             |
| 1000  | 50                          | -                          | A-AUS                         |
| 5000  | 50                          | Línea de Aire*             | -                             |
| 5000  | 100                         | -                          | A-2                           |
| 10000   | 100                         | -                          | A-3                           |
|   | 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.

## DS Buffer

## 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

|  |               |   |               |
|--|---------------|---|---------------|
| <b>Apariencia</b>  | No Disponible |   |               |
| <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</b>              | No Disponible |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación (° C)</b>            | No Disponible | <b>Viscosidad</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 Disponible | <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>  | Inmiscible    | <b>pH como una solución (1%)</b>                  | No Disponible |
| <b>Densidad del vapor (Aire = 1)</b>                           | No Disponible | <b>VOC g/L</b>                                    | No Disponible |
| <b>nanoforma Solubilidad</b>                                   | No Disponible | <b>Características nanoforma de partículas</b>    | No Disponible |
| <b>Tamaño de partícula</b>                                     | No Disponible |   |               |

## 9.2. Información adicional

No Disponible

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1.Reactividad</b>                             | Consulte la sección 7.2  |
| <b>10.2. 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>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Consulte la sección 7.2  |
| <b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>         | Consulte la sección 7.2  |
| <b>10.5. Materiales incompatibles</b>               | Consulte la sección 7.2  |
| <b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b> | Consulte la sección 5.3  |

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Inhalado</b> | <p>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.</p> <p>Existe fuerte evidencia para sugerir que este material puede causar, si es inhalado una vez, daños serios e irreversibles de órganos.</p> <p>Existe fuerte evidencia para sugerir que este material, en un simple contacto con la piel, puede causar daños serios e irreversibles de órganos.</p> |
|-----------------|--|

| Ingestión            | <p>Existe gran evidencia de que la exposición al material puede provocar lesiones graves e irreversibles (aparte de carcinogénesis, mutagénesis y teratogénesis) tras una sola exposición al tragarlo.</p> <p>No se considera que el material produzca efectos adversos a la salud después de la ingestión (como lo clasifican las Directivas CE usando modelos de animales). No obstante, efectos sistémicos adversos se han producido después de la exposición de animales por al menos una ruta y las buenas prácticas de higiene requieren que la exposición se mantenga al mínimo.</p>   |           |            |               |               |
|----------------------|---|-----------|------------|---------------|---------------|
| Contacto con la Piel | <p>Este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas.</p> <p>Existe fuerte evidencia para sugerir que este material, en un simple contacto con la piel, puede causar daños serios e irreversibles de órganos</p> <p>El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis</p> <p>Los surfactantes aniónicos pueden producir enrojecimiento de la piel, dolor y urticaria. También pueden producir grietas, descamación y ampollas.</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> |           |            |               |               |
| Ojo                  | <p>Cuando se aplica en los ojos de los animales, el material produce lesiones oculares graves que están presentes veinticuatro horas o más después de la instilación.</p> <p>El contacto directo del ojo con algunos surfactantes aniónicos en alta concentración puede producir daño severo a la córnea. Concentraciones bajas pueden causar malestar, flujo excesivo de sangre a la conjuntiva e hinchazón de la córnea, la cual puede nublarse e inflamarse. La recuperación puede llevar varios días.</p>   |           |            |               |               |
| Crónico              | <p>Es probable que la exposición ocupacional repetida o prolongada produzca efectos acumulativos en la salud que involucren órganos o sistemas bioquímicos.</p>   |           |            |               |               |
| DS Buffer            | <table> <tr> <th>TOXICIDAD</th><th>IRRITACIÓN</th></tr> <tr> <td>No Disponible</td><td>No Disponible</td></tr> </table>   | TOXICIDAD | IRRITACIÓN | No Disponible | No Disponible |
| TOXICIDAD            | IRRITACIÓN  |           |            |               |               |
| No Disponible        | No Disponible   |           |            |               |               |
| Leyenda:             | <p>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)</p>   |           |            |               |               |

|   |   |                               |   |
|---|---|-------------------------------|---|
| 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         | ✗ |
| <p><b>Leyenda:</b> ✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación</p> <p>✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible</p> |   |                               |   |

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de las alteraciones endocrinas

No Disponible

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad

|           |   |                              |               |               |               |
|-----------|---|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| DS 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 - Informacion ecotoxicologica - Toxicidad acuatica 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuatica 5. Datos de evaluacion del riesgo acuatico del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentracion 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentracion 8. Datos de vendedor |                              |               |               |               |

Sobre la base de evidencia disponible concerniente ya sea a toxicidad, persistencia, potencial acumulación y/o destino y comportamiento ambiental observado, el material puede presentar un peligro, inmediato o de larga duración y/o retardado, a la estructura y/o funcionamiento de ecosistemas naturales.

Tóxico para los organismos acuáticos.

NO permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua. No contaminar el agua cuando se limpie o arregle el equipo. Los desechos resultantes del uso del producto deben ser eliminados fuera del lugar o en sitios aprobados para desperdicios.

Coefficientes de partición Octanol/agua no pueden ser fácilmente determinados para surfactantes porque una parte de la molécula es hidrofílica y la otra parte hidrofóbica. Consecuentemente tienden a acumularse en la interfase y no son extraídas en una u otra de las fases líquidas. Como resultado los surfactantes se espera que se transfieran lentamente, por ejemplo del agua a la carne del pescado. Durante este proceso, los surfactantes fácilmente biodegradables se espera que se metabolicen rápidamente durante el proceso de bioacumulación. Esto fue remarcado por el Grupo de Expertos OECD declarando que los productos químicos no deben ser considerados de mostrar potencial bioacumulación si son fácilmente biodegradables.

Varios surfactantes aniónico y noiónicos han sido investigados para evaluar su potencial de bioconcentrarse en peces. Valores BCF (BCF - factor de bioconcentración) en un rango desde 1 a 350 fueron encontrados. Estos son en todos estos estudios, se encontró que metabolismo oxidativo sustancial resultó en mayor radioactividad en la bilis. Esto indica transformación del hígado de compuesto original y excreción biliar de los compuestos metabolizados, de manera que la bioconcentración 'real' es exagerada. Luego de la corrección puede esperarse que los valores padres BCF 'reales' sean de un orden de magnitud menor que los indicados anteriormente, por ejemplo BCF 'real' es

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

|                 |              |                    |
|-----------------|--------------|--------------------|
| Ingrediente     | Persistencia | Persistencia: Aire |
| Continuación... |              |                    |



## DS Buffer

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

### 12.3. Potencial de bioacumulación

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

## 12.4. Movilidad en el suelo

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

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

|                              | P             | B             | T             |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Datos relevantes disponibles | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| PBT                          | ✖             | ✖             | ✖             |
| vPvB                         | ✖             | ✖             | ✖             |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Cumplimiento del Criterio PBT? | no |
| vPvB                           | no |

## 12.6. Propiedades de las alteraciones endocrinas

No Disponible

### 12.7. Otros efectos adversos

## SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Eliminación de Producto / embalaje</b></p>          | <p>Si el contenedor no ha sido limpiado lo suficientemente bien como para asegurar que no quedó ningún resto del producto original, o si el contenedor no puede ser usado para almacenar el mismo producto, entonces perforar los contenedores, para evitar su reutilización, y enterrar en un reservorio autorizado.</p> <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 siempre que sea posible o consultar al fabricante por opciones de reciclado.</li> <li>▶ Consultar al State Land Waste Authority para disposición.</li> <li>▶ Enterrar o incinerar el residuo en un lugar aprobado.</li> <li>▶ Reciclar los contenedores si es posible, o tirarlos en un basurero autorizado.</li> </ul> |
| <p><b>Opciones de tratamiento de residuos</b></p>         | <p>No Disponible</p>  |
| <p><b>Opciones de eliminación de aguas residuales</b></p> | <p>No Disponible</p>  |

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

### Etiquetas Requeridas

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

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

|   |                   |              |
|---|-------------------|--------------|
| 14.1. <b>Número ONU</b>   | No Aplicable      |              |
| 14.2. <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | No Aplicable      |              |
| 14.3. <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | Clase             | No Aplicable |
|   | Riesgo Secundario | No Aplicable |
| 14.4. <b>Grupo de embalaje</b>  | No Aplicable      |              |



No Aplicable

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

| Nombre del Producto | Grupo         |
|---------------------|---------------|
| Anionic detergent   | No Disponible |

14.9. Transporte a granel de acuerdo con el Código de ICG

| Nombre del Producto | Tipo de barco |
|---------------------|---------------|
| Anionic detergent   | No Disponible |

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

Esta hoja de datos de seguridad está en conformidad con la siguiente legislación de la UE y sus adaptaciones - tanto como sea aplicable -: las Directivas 98/24 / CE, - 92/85 / CEE del Consejo, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Reglamento (UE) 2020/878; Reglamento (CE) nº 1272/2008, actualiza a través de ATP.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla

ECHA RESUMEN

No Aplicable

el estado del inventario nacional

| Inventario de Productos Químicos                 | Estado  |
|--|---|
| Australia - AIIC / Australia no industriales Uso | Sí  |
| Canadá - DSL                                     | Sí  |
| Canadá - NDSL                                    | Sí  |
| China - IECSC                                    | Sí  |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                    | Sí  |
| Japón - ENCS                                     | Sí  |
| Corea - KECI                                     | Sí  |
| Nueva Zelanda - NZIoC                            | Sí  |
| Filipinas - PICCS                                | Sí  |
| EE.UU. - TSCA                                    | Sí  |
| Taiwán - TCSI                                    | Sí  |
| Mexico - INSQ                                    | Sí  |
| Vietnam - NCI                                    | Sí  |
| Rusia - FBEPH                                    | Sí  |
| <b>Legenda:</b>                                  | <p>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario</p> <p>No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.</p> |

SECCIÓN 16 Otra información

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fecha de revisión | 09/11/2022 |
| Fecha inicial     | 18/01/2021 |

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

Resumen de la versión de SDS

| Versión | Fecha de Actualizacion | Secciones actualizadas |
|---------|------------------------|------------------------|
| 5.11    | 27/09/2022             | Propiedades físicas    |

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

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

**DS Buffer**

- 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
- 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.