



## seT Capsules and seT PP Syringes

### SDI Limited

Versión No: 7.1

Fecha de Edición: 23/12/2022

Fecha de Impresión: 22/11/2023

L.GHS.PER.ES

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

##### Identificador del producto

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Nombre del Producto            | seT Capsules and seT PP Syringes |
| Nombre Químico                 | No Aplicable                     |
| Sinonimos                      | No Disponible                    |
| Fórmula química                | No Aplicable                     |
| Otros medios de identificación | No Disponible                    |

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

|                                                |                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Usos pertinentes identificados de la sustancia | Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante. |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

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

|                        |                                                    |                                                     |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nombre del Proveedor : | SDI Limited                                        | SDI (North America) Inc.                            | SDI Germany GmbH                                   |
| Dirección              | 3-15 Brunson Street Bayswater VIC 3153 Australia   | 1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States | Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany            |
| Teléfono               | +61 3 8727 7111                                    | +1 630 361 9200                                     | +49 0 2203 9255 0                                  |
| Fax                    | +61 3 8727 7222                                    | No Disponible                                       | +49 0 2203 9255 200                                |
| Sitio web              | <a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a> | <a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>  | <a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a> |
| Email                  | info@sdi.com.au                                    | USA.Canada@sdi.com.au                               | germany@sdi.com.au                                 |

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del Proveedor : | SDI HOLDINGS PTY LTD DO                                                           |
| Dirección              | Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil |
| Teléfono               | +55 11 3092 7100                                                                  |
| Fax                    | No Disponible                                                                     |
| Sitio web              | <a href="http://www.sdi.com.au/">http://www.sdi.com.au/</a>                       |
| Email                  | Brasil@sdi.com.au                                                                 |

##### Teléfono de emergencia

|                                         |                                   |                                          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Asociación / Organización               | SDI Limited                       | CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7) |
| Teléfono de urgencias                   | 131126 Poisons Information Centre | +61 3 9573 3188                          |
| Otros números telefónicos de emergencia | +61 3 8727 7111                   | No Disponible                            |

Una vez conectado y si el mensaje no está en su idioma preferido, por favor marque 02

#### SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

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

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, Toxicidad específica de órganos - exposición única Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio), Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Elementos de la etiqueta

|                        |  |
|------------------------|--|
| Pictogramas de peligro |  |
|------------------------|--|

|               |         |
|---------------|---------|
| Palabra Señal | Peligro |
|---------------|---------|

##### Indicación de peligro (s)

## seT Capsules and seT PP Syringes

|             |                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>H315</b> | Provoca irritación cutánea.                                          |
| <b>H318</b> | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| <b>H335</b> | Puede irritar las vías respiratorias.                                |
| <b>H412</b> | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### Consejos de prudencia: Prevencion

|             |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P271</b> | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.                   |
| <b>P280</b> | Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. |
| <b>P261</b> | Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles                                         |
| <b>P273</b> | Evitar su liberación al medio ambiente.                                           |
| <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>P304+P340</b>      | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                                                                              |
| <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

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

### Consejos de prudencia: Eliminación

|             |                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P501</b> | Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recoleccion de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentacion local. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

## Sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

## Mezclas

| Número CAS    | % [peso] | Nombre                                                                                                 |
|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No Disponible | 60-70    | fluoroaluminosilicate glass                                                                            |
| 72869-86-4    | <20      | <u>bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo</u> |
| No Disponible | <20      | acidic monomer                                                                                         |
| 10373-78-1    | <1       | <u>1,7,7-TRIMETILBICICLO[2,2,1]HEPTANO-2,3-DIONA</u>                                                   |

## 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 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:</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 los gases o los productos de la combustión, abandonar la zona contaminada.</li> <li>▶ Buscar atención médica.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ingestión</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Si es ingerido, NO inducir el vómito.</b></li> <li>▶ Si ocurre el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocar sobre lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración.</li> <li>▶ Observar al paciente cuidadosamente.</li> <li>▶ Nunca suministrar líquido a una persona que muestre signos de adormecimiento o con disminución de la conciencia.</li> <li>▶ Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente.</li> <li>▶ Solicitar consejo médico.</li> </ul>                       |

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

Tratar sintomáticamente.

Continuación...

## seT Capsules and seT PP Syringes

## SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

## Medios de extinción

La espuma por lo general es inefectiva.

## 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> |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 locación y naturaleza del peligro.</li> <li>Puede reaccionar violenta o explosivamente.</li> <li>Utilizar equipo de protección personal para todo el cuerpo incluyendo mascarillas respiratorias.</li> <li>Prevenir, por todos los medios posibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.</li> <li>Combatir el fuego desde una distancia segura, con protección adecuada.</li> <li>Si es seguro, apagar los equipos eléctricos hasta que haya desaparecido el humo del fuego.</li> <li>Usar agua en rocío para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>Evitar rociar agua a piletas de líquido.</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: dióxido de carbono (CO2) 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

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

Vea la sección 8

## Precauciones relativas al medio ambiente

Ver sección 12

## Métodos y material de contención y de limpieza

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

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

## SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

## Precauciones para una manipulación segura

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipuleo Seguro | <ul style="list-style-type: none"> <li>Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.</li> <li>Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de exposición.</li> <li>Utilizar en un área bien ventilada.</li> <li>Evitar la concentración en huecos.</li> <li>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> </ul> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Continuación...

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <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> |
| Otros Datos | Almacenar en una zona seca y bien ventilada, lejos de fuentes de calor y luz solar.<br><b>No</b> almacenar bajo la luz solar directa.<br>Almacenar entre 5 y 25 grados C.<br>Almacenar entre 2 y 8 grados C.                                                            |

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                                |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contenedor apropiado           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NO volver a embalar.</b> Usar contenedores provistos por el fabricante solamente</li> </ul>           |
| Incompatibilidad de Almacenado | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar almacenaje con agentes reductores.</li> <li>▶ Evitar la reacción con agentes oxidantes</li> </ul> |

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

| Fuente                             | Ingrediente                                   | Nombre del material                                                         | VLA           | STEL          | pico          | Notas    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------|
| Perú Límites de exposición laboral | 1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA | Partículas (insolubles) no clasificades de otra forma                       | No Disponible | No Disponible | No Disponible | ( c )    |
| Perú Límites de exposición laboral | 1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA | Partículas (insolubles) no clasificades de otra forma - Fracción respirable | 3 mg/m3       | No Disponible | No Disponible | (d), (e) |
| Perú Límites de exposición laboral | 1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA | Partículas (insolubles) no clasificades de otra forma - Fracción inhalable  | 10 mg/m3      | No Disponible | No Disponible | (d), (e) |

Límites de emergencia

| Ingrediente                                                                                     | TEEL-1    | TEEL-2      | TEEL-3      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo | 120 mg/m3 | 1,300 mg/m3 | 7,900 mg/m3 |

| Ingrediente                                                                                     | IDLH originales | IDLH revisada |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo | No Disponible   | No Disponible |
| 1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA                                                   | No Disponible   | No Disponible |

Bandas de Exposición Ocupacional

| Ingrediente                                                                                     | Exposición Ocupacional tramo de calificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Banda Límite de Exposición Ocupacional |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo | E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ≤ 0.1 ppm                              |
| Notas:                                                                                          | bandas exposición ocupacional es un proceso de asignación de productos químicos en categorías o grupos específicos en función de la potencia de un producto químico y los resultados adversos para la salud asociados con la exposición. La salida de este proceso es una banda de exposición ocupacional (OEB), que corresponde a una gama de concentraciones de exposición que se espera para proteger la salud de los trabajadores. |                                        |

DATOS DEL MATERIAL

Controles de la exposición

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Controles técnicos apropiados | <p>Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.</p> <p>Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:</p> <p>Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.</p> <p>Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. 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>Ventilación general es adecuada en condiciones normales de operación. Ventilación local puede requerirse en circunstancias especiales. Si existe riesgo de sobreexposición, usar respirador aprobado. Indumentaria correcta es esencial para obtener protección adecuada. Respirador del tipo de abastecimiento de aire puede ser requerido en circunstancias especiales. Proveer ventilación adecuada en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen variadas velocidades de escape, las que a su vez determinan las velocidades de captura del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente el contaminante.</p> |                                 |
|                               | Tipo de Contaminante:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Velocidad de Aire:              |
|                               | solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.25-0.5 m/s<br>(50-100 f/min.) |
|                               | aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.5-1 m/s<br>(100-200 f/min.)   |

## seT Capsules and seT PP Syringes

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                             | rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-2.5 m/s<br>(200-500 f/min.)                 |
|                                                                             | molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una zona de muy rápido movimiento de aire).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.)               |
|                                                                             | Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
|                                                                             | Límite inferior del rango                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Límite superior del rango                     |
|                                                                             | 1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras |
|                                                                             | 2: Contaminantes de baja toxicidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2: Contaminantes de alta toxicidad.           |
|                                                                             | 3: Intermitente, baja producción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3: Alta producción, alto uso.                 |
|                                                                             | 4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4: Pequeño hood-control local solamente       |
|                                                                             | La teoría muestra que la velocidad del aire cae rápidamente alejándose de la abertura de una tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debería ajustarse, consecuentemente, en referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad de aire en el ventilador de extracción, por ejemplo, debería ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para la extracción de solventes generados en un tanque a dos metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo fallas de performance dentro del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o mayores cuando se instalan o utilizan sistemas de extracción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| Protection de Ojos y cara                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Anteojos de seguridad con protectores laterales.</li> <li>Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional]</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> |                                               |
| Protección de la piel                                                       | Ver Protección de las manos mas abajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |
| Protección de las manos / pies                                              | Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.<br>Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma. <ul style="list-style-type: none"> <li>Guantes de goma.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
| Protección del cuerpo                                                       | Ver otra Protección mas abajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| Otro tipo de protección                                                     | <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)

Donde la concentración partículas/gas en la zona de respiración, es cercana o excede la "Norma de Exposición" (o ES), se requiere protección respiratoria.

El grado de protección varía con la pieza en el rostro y con la Clase de filtro; la naturaleza de protección varía con el Tipo de filtro.

| Factor de Protección | Respirador de Medio Rostro | Respirador de Rostro Completo | Respirador de Aire Forzado |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 10 x ES              | A-AUS                      | -                             | A-PAPR-AUS                 |
| 50 x ES              | -                          | A-AUS                         | -                          |
| 100 x ES             | -                          | A-2                           | A-PAPR-2 ^                 |

^ - Rostro completo

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

## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

## Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                           |               |                                            |               |
|---------------------------|---------------|--------------------------------------------|---------------|
| Apariencia                | No Disponible |                                            |               |
| Estado Físico             | líquido       | Densidad Relativa (Agua = 1)               | 2.0           |
| Olor                      | No Disponible | Coefficiente de partición n-octanol / agua | No Disponible |
| Umbral de olor            | No Disponible | Temperatura de Autoignición (°C)           | No Disponible |
| pH (tal como es provisto) | No Disponible | Temperatura de descomposición (°C)         | No Disponible |

Continuación...

seT Capsules and seT PP Syringes

|                                                         |               |                                      |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|
| Punto de fusión / punto de congelación (° C)            | No Disponible | Viscosidad                           | No Disponible |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C) | No Disponible | Peso Molecular (g/mol)               | No Aplicable  |
| Punto de Inflamación (°C)                               | No Disponible | Sabor                                | No Disponible |
| Velocidad de Evaporación                                | No Disponible | Propiedades Explosivas               | No Disponible |
| Inflamabilidad                                          | No Disponible | Propiedades Oxidantes                | No Disponible |
| Límite superior de explosión (%)                        | No Disponible | Tension Superficial (dyn/cm or mN/m) | No Disponible |
| Límite inferior de explosión (%)                        | No Disponible | Componente Volatil (%vol)            | No Disponible |
| Presión de Vapor (kPa)                                  | No Disponible | Grupo Gaseoso                        | No Disponible |
| Hidrosolubilidad                                        | Inmiscible    | pH como una solución (1%)            | No Disponible |
| Densidad del vapor (Aire = 1)                           | No Disponible | COV g/L                              | No Disponible |

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

|                                        |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | Consulte la sección 7                                                                                                                                                                |
| Estabilidad química                    | <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> |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Consulte la sección 7                                                                                                                                                                |
| Condiciones que deben evitarse         | Consulte la sección 7                                                                                                                                                                |
| Materiales incompatibles               | Consulte la sección 7                                                                                                                                                                |
| Productos de descomposición peligrosos | Vea la sección 5                                                                                                                                                                     |

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalado             | El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 | <p>Este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas.</p> <p>El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis</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                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Crónico              | <p>La exposición a largo plazo a irritantes respiratorios puede dar lugar a enfermedad de las vías respiratorias involucrando dificultad respiratoria y problemas sistémicos relacionados.</p> <p>La acumulación de sustancia, en el cuerpo humano, puede ocurrir y puede causar preocupación luego de exposición ocupacional repetida o a largo plazo.</p>                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| seT Capsules and seT PP Syringes                                                                | TOXICIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IRRITACIÓN                                                                                                                                |
|                                                                                                 | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No Disponible                                                                                                                             |
| bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo | TOXICIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IRRITACIÓN                                                                                                                                |
|                                                                                                 | Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup><br>Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>                                                                                                                                                                                                         | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup><br>Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
| 1,7,7-TRIMETILBICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA                                                     | 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) |                                                                                                                                           |

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BISMETACRILATO DE 7,7,9(O 7,9,9)-TRIMETIL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANO-1,16-DIILO | Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante. |
| 1,7,7-TRIMETILBICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA                                                     | No hay datos toxicológicos agudos significativos identificados en la búsqueda bibliográfica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>BISMETACRILATO DE 7,7,9(O 7,9,9)-TRIMETIL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANO-1,16-DIIO &amp; 1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA</b> |   | Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas. |   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ✗ |

**Legenda:**
✗ – 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**

|                                                                                                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| seT Capsules and seT PP Syringes                                                                | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>Duración de la prueba (hora)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuelle</b> |
|                                                                                                 | No Disponible      | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No Disponible                       | No Disponible | No Disponible |
| bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>Duración de la prueba (hora)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuelle</b> |
|                                                                                                 | EC50               | 72h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Las algas u otras plantas acuáticas | >0.68mg/l     | 2             |
|                                                                                                 | EC50               | 48h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | crustáceos                          | >1.2mg/l      | 2             |
|                                                                                                 | LC50               | 96h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pez                                 | 10.1mg/l      | No Disponible |
|                                                                                                 | NOEC(ECx)          | 72h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Las algas u otras plantas acuáticas | 0.21mg/l      | 2             |
| 1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA                                                   | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>Duración de la prueba (hora)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuelle</b> |
|                                                                                                 | No Disponible      | No Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No Disponible                       | No Disponible | No Disponible |
| <b>Legenda:</b>                                                                                 |                    | Extraido 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 ecotoxicologia 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 |                                     |               |               |

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

**Persistencia y degradabilidad**

|                                               |                     |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| <b>Ingrediente</b>                            | <b>Persistencia</b> | <b>Persistencia: Aire</b> |
| 1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA | ALTO                | ALTO                      |

**Potencial de bioacumulación**

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Ingrediente</b>                            | <b>Bioacumulación</b> |
| 1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA | BAJO (LogKOW = 1.52)  |

**Movilidad en el suelo**

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| <b>Ingrediente</b>                            | <b>Movilidad</b>  |
| 1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA | BAJO (KOC = 12.6) |

**SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eliminación de Producto / embalaje</b> | <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> </ul> |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.  
 Para desechar, consulte a la autoridad estatal de control de vertederos.  
 Enterrar los residuos en un vertedero autorizado.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

Etiquetas Requeridas

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

Transporte terrestre (UN): 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

14.7.1. 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         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo | No Disponible |
| 1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA                                                   | No Disponible |

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

| Nombre del Producto                                                                             | Tipo de barco |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo | No Disponible |
| 1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA                                                   | No Disponible |

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo se encuentra en las siguientes listas regulatorias

No Aplicable

1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Lista Internacional de la OMS de la Propuesta de límites de exposición ocupacional (OEL) Los valores de nanomateriales manufacturados (MnMs)

Perú Límites de exposición laboral

Información Regulatoria Adicional

No Aplicable

El estado del inventario nacional

| Inventario de Productos Químicos                 | Estado                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australia - AIIC / Australia no industriales Uso | Sí                                                                                                                                                  |
| Canadá - DSL                                     | No (bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo)                                                |
| Canadá - NDSSL                                   | Sí                                                                                                                                                  |
| China - IECSC                                    | Sí                                                                                                                                                  |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                    | Sí                                                                                                                                                  |
| Japón - ENCS                                     | No (bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo; 1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA) |
| Corea - KECI                                     | No (1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA)                                                                                                  |
| Nueva Zelanda - NZIoC                            | Sí                                                                                                                                                  |
| Filipinas - PICCS                                | Sí                                                                                                                                                  |
| EE.UU. - TSCA                                    | Sí                                                                                                                                                  |
| Taiwán - TCSI                                    | Sí                                                                                                                                                  |
| México - INSQ                                    | No (bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo; 1,7,7-TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPTANO-2,3-DIONA) |
| Vietnam - NCI                                    | Sí                                                                                                                                                  |
| Rusia - FBEPH                                    | No (bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo)                                                |

## seT Capsules and seT PP Syringes

| Inventario de Productos Químicos | Estado                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Legenda:</b>                  | <p><i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario</i></p> <p><i>No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.</i></p> |

## SECCIÓN 16 Otra información

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fecha de revisión | 23/12/2022 |
| Fecha inicial     | 16/11/2015 |

## Resumen de la versión de SDS

| Versión | Fecha de Actualización | Secciones actualizadas                                                                              |
|---------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1     | 01/11/2019             | Una sola vez la actualización del sistema. NOTA: Esto puede o no puede cambiar la clasificación GHS |
| 7.1     | 23/12/2022             | No Disponible                                                                                       |

## 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 SDI Limited, usando referencias de la literatura disponible.

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) 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
- ▶ 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

La información contenida en la Hoja de datos de seguridad se basa en datos considerados precisos , sin embargo , no hay garantía expresa o implícita sobre la exactitud de los datos o los resultados que se obtendrán del uso de los mismos.

## Other information:

Prepared by: SDI Limited  
 3-15 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia  
 Phone Number: +61 3 8727 7111  
 Department issuing SDS: Research and Development  
 Contact: Technical Director