



## 408C Rubber Renue MG Chemicals Ltd (Head Office-mex)

Versión No: 2.6  
Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Fecha de Edición: 01/04/2021  
Fecha de Impresión: 01/09/2021  
L.GHS.MEX.ES-MX

### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

#### Identificación del producto químico :

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Nombre del Producto            | 408C   |
| Sinonimos                      | SDS Code: 408C-Liquid; 408C-125ML, 408C-225ML, 408C-225MLCA, 408C-1L |
| Otros medios de identificación | Rubber Renue   |

#### Usos recomendados de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

|  |   |
|--|---|
| Usos recomendados y restricciones de uso : | Líquido para rejuvenecer y reacondicionar caucho. |
|--|---|

#### Información del proveedor :

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Nombre del Proveedor :                | MG Chemicals Ltd (Head Office-mex)                           | MG Chemicals (Head office)                                   |
| Dirección del Proveedor :             | 9347 - 193 Street, Surrey British Columbia V4N 4E7 Canada    | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada     |
| Número de Teléfono del Proveedor :    | +(1) 604-888-3084  | +(1) 800-201-8822  |
| Fax                                   | No Disponible  | +(1) 800-708-9888  |
| Sitio web                             | <a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a> | <a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a> |
| Dirección electrónica del Proveedor : | info@mgchemicals.com   | Info@mgchemicals.com   |

#### Teléfono de emergencia



|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Asociación / Organización               | Verisk 3E (Código de acceso: 335388) |
| Teléfono de urgencias                   | +52 55 41696225                      |
| Otros números telefónicos de emergencia | No Disponible                        |

### 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Clasificación según SGA (GHS) : | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, Líquidos inflamables Categoría 2, Toxicidad específica de órganos - exposición única Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio), Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2 |
|---------------------------------|--|

#### Elementos de la etiqueta

|                |   |
|----------------|---|
| Etiqueta SGA : |   |
| Palabra Señal  | Peligro   |

#### Descripción de peligros :

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H319 | Provoca irritación ocular grave      |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables    |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias |
| H315 | Provoca irritación cutánea           |

#### Declaración/es complementaria (s)

No Aplicable

#### Consejos de prudencia: Prevencion

## 408C Rubber Renue

|      |  |
|------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  |
| P240 | Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  |
| P241 | Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación/ intrínsecamente seguro antideflagrante.  |
| P242 | No utilizar herramientas que produzcan chispas.  |
| P243 | Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  |
| P261 | Evitar respirar nieblas / vapores / aerosoles  |
| P280 | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  |

## Consejos de prudencia: Respuesta

|                |   |
|----------------|---|
| P370+P378      | En caso de incendio, utilizar espuma resistente al alcohol o espuma normal de proteínas para la extinción   |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P312           | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primer ayudante si la persona se encuentra mal.  |
| P337+P313      | Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.  |
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  |
| P303+P361+P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  |
| P304+P340      | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  |
| P332+P313      | En caso de irritación cutánea, consultar a un médico  |
| P362+P364      | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.   |

## Consejos de prudencia: Almacenamiento

|           |  |
|-----------|--|
| P403+P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. |
| P405      | Guardar bajo llave.                                    |

## Consejos de prudencia: Eliminación

|      |   |
|------|---|
| P501 | Eliminar el contenido / recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos autorizada de conformidad con cualquier regulación local |
|------|---|

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

## Para sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

## Para mezclas

| Número CAS | % [peso] | Nombre                      |
|------------|----------|-----------------------------|
| 67-63-0    | 73       | <u>propan-2-ol</u>          |
| 119-36-8   | 27       | <u>salicilato-de-metilo</u> |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

## Descripción de los primeros auxilios

|                      |  |
|----------------------|--|
| Contacto Ocular      | <p>Si este producto entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca.</li> <li>▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.</li> <li>▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica.</li> <li>▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.</li> </ul>   |
| Contacto con la Piel | <p>Si este producto entra en contacto con la piel o con el cabello:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rápida pero cuidadosamente, remover el material de la piel con un trapo seco y limpio.</li> <li>▶ Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado.</li> <li>▶ Lavar las áreas afectadas con agua corriente. Continuar el lavado durante el tiempo aconsejado por el Centro de Información de Venenos.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico.</li> </ul>  |
| Inhalación           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco.</li> <li>▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo.</li> <li>▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios.</li> <li>▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar PCR si es necesario.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.</li> </ul> |
| Ingestión            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>SI ES INGERIDO, OBTENER ATENCIÓN MÉDICA, DONDE SEA POSIBLE, SIN DEMORA.</b></li> <li>▶ Para consejo, contactar un Centro de Información de Venenos o a un médico.</li> <li>▶ Probablemente se requiera urgente tratamiento hospitalario.</li> <li>▶ Si está consciente, dar agua (o leche) para beber.</li> <li>▶ <b>INDUCIR</b> vómito, con IPECAC SYRUP, o los dedos en la parte posterior de la garganta SOLAMENTE SI ESTA CONCIENTE. Reclinar al</li> </ul>  |

## 408C Rubber Renue

paciente hacia adelante o colocarlo de lateral izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar aspiración. **NOTA:** Utilizar siempre un guante protector cuando se induce al vómito por medios mecánicos.

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

**NOTA:** Usar un guante protector cuando se induce el vómito por medios mecánicos.

Si vómito espontáneo aparece inminente u ocurre, sostener la cabeza del paciente hacia abajo, más abajo que sus caderas para evitar posible aspiración del vómito.

## Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

para intoxicación con salicilato:

- ▶ Hasta realización de lavaje gástrico, use emético como jarabe de Ipecac o retrase el vaciado estomacal y absorción por ingestión de lechada de carbón activado. **No dar Ipecac luego del carbón.**
- ▶ Lavaje gástrico con agua o tal vez solución de bicarbonato de sodio (3%-5%). Bases moderadas retrasan la absorción del salicilato desde el estómago y tal vez suavemente desde el duodeno.
- ▶ Catarsis salina con sulfato de sodio o magnesio (15-30 g en agua).
- ▶ Tomar inmediatamente una muestra de sangre para una valoración del estado ácido-base del paciente. Una determinación del pH en una muestra anaeróbica de sangre arterial es mejor. Un análisis de concentraciones de salicilato en plasma debe ser realizado al mismo tiempo. Controles de laboratorio son casi esenciales para el tratamiento adecuado de salicilismo severo.
- ▶ En presencia de acidosis establecida, terapia alcalina es esencial, pero por lo menos en un adulto, el álcali debe ser retenido hasta que su necesidad sea demostrada por análisis químico. La intensidad del tratamiento depende de la intensidad de la acidosis. En presencia de vómito, bicarbonato de sodio intravenoso es la terapia alcalina más satisfactoria.
- ▶ Corregir deshidratación e hipoglucemia (se presentan) por administración intravenosa de glucosa en agua o en solución salina isotónica. La administración de glucosa puede también servir de remedio en la cetosis a menudo observada en niños intoxicados.
- ▶ Aún en pacientes sin hipoglucemia, infusiones de glucosa adecuadas para producir clara hiperglucemia son recomendadas para prevenir reducción drástica de glucosa en el cerebro. Esta recomendación está basada en datos experimentales en animales.
- ▶ La función renal debe ser asistida corrigiendo la deshidratación y shock incipiente. La sobrehidratación no está justificada. Una orina alcalina debe ser mantenida por administración de álcali si en necesario con cuidado de evitar una alcalosis sistémica severa. Mientras la orina sea alcalina (pH mayor 7.5), la administración de diurético osmótico como manitol o tal vez THAM es útil, pero se debe tener cuidado de evitar hipocalcemia. Suplementos de cloruro de potasio deben ser incluidos en fluidos parenterales.
- ▶ Pequeñas dosis de barbitúricos, diazepam, paraldehído, o tal vez otros sedantes (pero probablemente no morfina) pueden ser requeridos para suprimir agitación extrema y convulsiones.
- ▶ Para hiperpirexia, usar baños de esponja.

La presencia de hemorragia local u otros signos de tendencia hemorrágica requiere una gran dosis de Vitamina K y tal vez ácido ascórbico. Transfusiones menores pueden ser necesarias ya que en sangrado en el salicilismo no es siempre debido a efectos de protrombina.

- ▶ Hemodiálisis y hemoperfusión han probado ser útiles en envenenamiento con salicilato, al igual que diálisis peritoneal y transfusiones de intercambio, pero terapia diurética alcalina es probablemente suficiente excepto en casos fulminantes.

[GOSSELIN, et.al.: *Clinical Toxicology of Commercial Products*]

El mecanismo de efecto tóxico involucra acidosis metabólica, alcalosis respiratoria, hipoglucemia, y agotamiento de potasio. Intoxicación con salicilato está caracterizada por disturbios ácido-base extremos, disturbios electrolíticos y disminución en el nivel de conciencia. Hay diferencias entre toxicidad aguda y crónica y un cuadro clínico variado que depende de la edad del paciente y su función renal. La principal característica de la intoxicación es la acidosis metabólica debida al desacople de la fosforilación oxidativa la cual produce un aumento de la tasa metabólica, aumento del consumo de oxígeno, aumento de la formación de dióxido de carbono, aumento de la producción de calor y aumento de la utilización de glucosa. Estimulación directa del centro respiratorio conduce a hiperventilación y alcalosis respiratoria. Esto conduce a un aumento compensatorio de la excreción renal de bicarbonato el cual contribuye a la acidosis metabólica la cual puede coexistir o desarrollarse subsecuentemente. Puede ocurrir hipoglucemia como resultado del aumento de demanda de glucosa, tasas aumentadas de glicólisis en tejido, y deterioro en la velocidad de síntesis de glucosa.

**NOTA:** Los niveles de glucosa en tejido pueden ser menores que los niveles plasmáticos. Puede ocurrir hiperglucemia debido a glucogenólisis aumentada. El agotamiento de potasio ocurre como resultado del aumento de la excreción renal así como también el movimiento intracelular de potasio. Los salicilatos inhiben competitivamente la síntesis dependiente de la vitamina K de los factores II, VII, IX, X y además puede producir una hepatitis dependiente de la dosis.

Los salicilatos están unidos a la albúmina. El grado de la unión de proteína es dependiente de la concentración (y cae con niveles en sangre mayores). Esto y los efectos de la acidosis, disminuyendo la ionización, significa que el volumen de distribución aumenta marcadamente en sobredosis como también lo hace la penetración al SNC. El grado de unión a la proteína (50-80%) y la velocidad metabólica son dependientes de la concentración. La eliminación hepática tiene cinética de orden cero y la vida media terapéutica es de 2-4.5 horas pero la vida media en sobredosis es de 18-36 horas. La excreción renal es la ruta más importante en sobredosis. De tal manera cuando las concentraciones de salicilato están en un rango tóxico hay un aumento en la distribución en los tejidos y un deterioro en la eliminación de la droga.

*HyperTox 3.0* <http://www.ozemail.com.au/quad/SALI0001.HTA>

Para exposición aguda o a corto plazo repetida a isopropanol:

- ▶ Rápido inicio de depresión respiratoria e hipotensión indica seria ingestión que requiere cuidadoso monitoreo cardíaco y respiratorio junto con acceso inmediato intravenoso.
- ▶ Rápida absorción excluye la utilidad de émesis o lavaje 2 horas luego de la ingestión. Carbón activado y catárticos no son clínicamente útiles. Ipecac es más útil administrado 30 minutos luego de la ingestión.
- ▶ No hay antídotos.
- ▶ El tratamiento es de soporte. Tratar la hipotensión con fluidos seguidos de vasopresores. Observar cuidadosamente, dentro de las primeras horas por depresión respiratoria; seguir los gases sanguíneos arteriales y volumen tidal.
- ▶ Lavaje con agua helada y niveles seriales de hemoglobina son indicados en aquellos pacientes con evidencia de sangrado gastrointestinal.

En exposiciones agudas o repetidas por corto tiempo a metanol:

- ▶ La toxicidad resulta de la acumulación de formaldehído/ácido fórmico.
- ▶ Los signos clínicos están usualmente limitados al SNC, ojos y tracto GI. Acidosis metabólica severa puede producir disnea y efectos sistémicos profundos, los cuales pueden volverse intratables. A todos los pacientes sintomáticos se les debe medir el pH arterial. Evaluar vías aéreas, respiración y circulación.
- ▶ Estabilizar pacientes adormecidos suministrando naloxona, glucosa y tiamina.
- ▶ Descontaminar con Ipecac o lavado para pacientes que se presenten 2 horas después de la ingestión. El carbón no es bien absorbido; la utilidad de los catárticos no está establecida.
- ▶ La diuresis forzada no es efectiva; se recomienda hemodiálisis donde los niveles pico de metanol exceden 50 mg/dL (esto se correlaciona con los niveles séricos de bicarbonato en el suero por debajo de 18 mEq/L)
- ▶ Etanol, mantenido a niveles entre 100 y 150 mg/dL, inhibe la formación de metabolitos tóxicos y puede ser indicado cuando los niveles pico de metanol exceden 20 mg/dL. Una solución intravenosa de etanol en D5W es óptima.
- ▶ Folate, como leucovorina, puede incrementar la remoción oxidativa de ácido fórmico. El 4-metilpirazole puede ser un ayudante efectivo en el tratamiento.
- ▶ El fenitoin puede ser preferido al diazepam para controlar ataques.

[Ellenhorn and Barceloux: *Medical Toxicology*]

408C Rubber Renue

BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX - BEI

| Determinante              | Indice              | Tiempo de Muestreo                    | Comentarios |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------|
| 1. Metanol en orina       | 15 mg/l             | Fin del turno                         | B, NS       |
| 2. Acido fórmico en orina | 80 mg/gm creatinina | Antes del turno al final de la semana | B, NS       |

B: Niveles de fondo ocurren en especímenes recolectados de sujetos **NO** expuestos. NS: Determinante no específico - observado después de la exposición a otros materiales.

**SECCIÓN 5. Medidas contra incendios**

**Medios de extinción apropiados**

- ▶ Espuma de alcohol estable.
- ▶ Polvo químico seco
- ▶ BCF (donde las regulaciones lo permitan)
- ▶ Dióxido de carbono
- ▶ Agua en rocío o niebla - Fuegos grandes únicamente.

**Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas**

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

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio**

|   |   |
|---|---|
| <b>Instrucciones de Lucha Contra el Fuego</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del o peligro.</li> <li>▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente. Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores. Prevenir, por todos los medios posibles, que el derrame ingrese a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ Considerar evacuación (o protección en el lugar).</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 fino rocío para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>▶ Evitar agregar agua a las piscinas de líquidos.</li> <li>▶ No aproximarse a contenedores que se sospechen estén calientes.</li> <li>▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido.</li> <li>▶ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego.</li> </ul> |
| <b>Fuego Peligro de Explosión</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Como líquido y vapor es altamente inflamable.</li> <li>▶ Riesgo severo de fuego cuando es expuesto al calor, llama y/o oxidantes.</li> <li>▶ El vapor puede viajar distancias considerables hasta la fuente de ignición.</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> </ul> <p>Los productos de combustión incluyen:<br/>                     dióxido de carbono (CO2)<br/>                     otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.<br/>                     ADVERTENCIA: Mucho tiempo en contacto con aire y luz puede resultar en la formación de peróxidos potencialmente explosivos.</p>   |

**SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga 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**

|                                      |  |               |             |              |             |              |                                      |   |      |      |          |
|--------------------------------------|--|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------------------|---|------|------|----------|
| <b>Derrames Menores</b>              | <p>Riesgo ambiental - contener el derrame.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remover toda fuente de ignición.</li> <li>▶ Limpiar todos los derrames inmediatamente.</li> <li>▶ Evitar respirar vapores y contacto con piel y ojos.</li> <li>▶ Controlar el contacto personal usando equipo protector.</li> <li>▶ Contener y absorber pequeñas cantidades con vermiculite u otro material absorbente.</li> <li>▶ Limpiar.</li> <li>▶ Recoger residuos en contenedor de residuos inflamables.</li> </ul>  |               |             |              |             |              |                                      |   |      |      |          |
| <b>Derrames Mayores</b>              | <p>Riesgo ambiental - contener el derrame.</p> <p>Clase Química: alcoholes y glicoles<br/>                     Para liberar hacia la tierra: sorbentes recomendados listados en orden de prioridad.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>SORBENTE TIPO</td> <td>RANGO</td> <td>APLICACIÓN</td> <td>RECOLECCIÓN</td> <td>LIMITACIONES</td> </tr> </table> <p>DERRAME EN TIERRA - PEQUEÑO</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>polímero ligado en cruz - particular</td> <td>1</td> <td>pala</td> <td>pala</td> <td>R, W, SS</td> </tr> </table> | SORBENTE TIPO | RANGO       | APLICACIÓN   | RECOLECCIÓN | LIMITACIONES | polímero ligado en cruz - particular | 1 | pala | pala | R, W, SS |
| SORBENTE TIPO                        | RANGO  | APLICACIÓN    | RECOLECCIÓN | LIMITACIONES |             |              |                                      |   |      |      |          |
| polímero ligado en cruz - particular | 1  | pala          | pala        | R, W, SS     |             |              |                                      |   |      |      |          |

408C Rubber Renue

|                                    |   |          |           |               |
|------------------------------------|---|----------|-----------|---------------|
| polímero ligado en cruz - almohada | 1 | arrojado | horquilla | R, DGC, RT    |
| arcilla sorbente - particular      | 2 | pala     | pala      | R, I, P       |
| fibra de madera - almohada         | 3 | arrojado | horquilla | R, P, DGC, RT |
| fibra de madera tratada - almohada | 3 | arrojado | horquilla | DGC, RT       |
| vidrio ahumado - almohada          | 4 | arrojado | horquilla | R, P, DGC, RT |

DERRAME EN TIERRA - MEDIO

|                                      |   |          |                      |                 |
|--------------------------------------|---|----------|----------------------|-----------------|
| polímero ligado en cruz - particular | 1 | soplador | cargador de horqueta | R, W, SS        |
| polipropileno - particular           | 2 | soplador | cargador de horqueta | W, SS, DGC      |
| arcilla sorbente - particular        | 2 | soplador | cargador de horqueta | R, I, W, P, DGC |
| polipropileno - esterilla            | 3 | arrojado | cargador de horqueta | DGC, RT         |
| mineral expandido - particular       | 3 | soplador | cargador de horqueta | R, I, W, P, DGC |
| poliuretano - esterilla              | 4 | arrojado | cargador de horqueta | DGC, RT         |

Leyenda

DGC: No efectivo donde la cobertura del terreno es densa

R: No reutilizable

I: No incinerable

P: Efectividad reducida cuando llueve

RT: No efectivo donde el terreno es escarpado

SS: No para usar dentro de sitios ambientalmente sensibles

W: Efectividad reducida cuando hay viento

Referencia: *Sorbentes para Sustancias Líquidas Peligrosas; Limpieza y Control R.W Melvold y otros: Tecnología de la Polución, Revisión No. 150: Noyes Data Corporation 1988*

- ▶ Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba.
- ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del riesgo o peligro.
- ▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente.
- ▶ Usar aparato de respiración más guantes de protección.
- ▶ Considerar evacuación (o protección en el lugar).
- ▶ **No fumar, llamas o fuentes de ignición. Incrementar ventilación.**
- ▶ Detener el derrame, si es seguro hacerlo.
- ▶ Rocío de agua o niebla puede usarse para dispersar/absorber vapor.
- ▶ Contener el derrame con arena, tierra o vermiculite.
- ▶ Utilizar equipos libres de chispa y equipo a prueba de explosión.
- ▶ Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores etiquetados para su posible reciclaje.
- ▶ Absorber el producto remanente con arena seca, tierra o vermiculite.
- ▶ Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición.
- ▶ Lavar el área y evitar que llegue a los desagües.
- ▶ Si ocurre contaminación a drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia.

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

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Manipuleo Seguro</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Los contenedores, aún aquellos que han sido vaciados, pueden contener vapores explosivos.</li> <li>▶ NO cortar, perforar, amolar, soldar o efectuar operaciones similares en o cerca de los contenedores.</li> <li>▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.</li> <li>▶ Usar ropa de protección protectora cuando ocurra riesgo de exposición.</li> <li>▶ Usar en área bien ventilada.</li> <li>▶ Evitar la concentración en huecos y sumideros.</li> <li>▶ <b>NO ingresar en espacios cerrados hasta que la atmósfera sea revisada.</b></li> <li>▶ Evitar fumar, luces expuestas, fuentes de calor e ignición.</li> <li>▶ Al manipular, <b>NUNCA comer, beber ni fumar.</b></li> <li>▶ El vapor puede encenderse durante el bombeo o derrame debido a la estática.</li> <li>▶ <b>NO usar baldes plásticos.</b></li> <li>▶ Afirmar y asegurar contenedores metálicos al dispensar o derramar el producto.</li> <li>▶ Utilizar equipos libres de chispa al manipular.</li> <li>▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li> <li>▶ Mantener los contenedores seguramente sellados.</li> <li>▶ Evitar el daño físico de los envases.</li> <li>▶ Siempre lavarse las manos con jabón y agua después del manipulación.</li> <li>▶ La indumentaria de trabajo debe ser lavada separadamente.</li> <li>▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipuleo del fabricante.</li> <li>▶ La atmósfera debe ser revisada regularmente contra estándares de exposición establecidos para garantizar condiciones seguras de trabajo.</li> </ul> |
| <b>Otros Datos</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Almacenar en contenedores originales en área a prueba de incendio aprobada.</li> <li>▶ No fumar, luces expuestas, calor o fuentes de ignición.</li> <li>▶ <b>NO</b> almacenar en fosos, depresiones, sótanos o áreas en las cuales puedan quedar atrapados los vapores.</li> <li>▶ Mantener los recipientes seguramente sellados.</li> <li>▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles, en un área fresca, seca, bien ventilada.</li> <li>▶ Proteger los contenedores contra daño físico y revisar regularmente por pérdidas.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenado y manipulación del fabricante.</li> </ul>  |

408C Rubber Renue

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Contenedor apropiado</b>           | <p><b>NO usar contenedores de aluminio o galvanizados.</b></p> <p>Embalar según suministrado por fabricante. Contenedores plásticos sólo pueden ser utilizados si son aprobados para líquido inflamable. Verificar que los contenedores están claramente rotulados y libres de pérdidas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Para materiales de baja viscosidad (i): Tambores deben estar dentro del tipo de cabeza no-removible. (ii): Donde se vaya a usar un bidón como empaque interno, el mismo debe tener una tapa a rosca.</li> <li>▸ Para materiales con una viscosidad de al menos 2680 cSt. (23 grados C)</li> <li>▸ Para producto manufacturado con una viscosidad de al menos 250 cSt. (23 grados C)</li> <li>▸ Producto fabricado que requiere mezclarse antes de ser usado y teniendo una viscosidad de al menos 20 cSt (25 grados C)</li> </ul> <p>(i): Cabeza de empaquetadura removible;<br/>                 (ii): Latas con cerraduras de fricción y<br/>                 (iii): Se deben usar tubos y cartuchos de baja presión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Donde se usen paquetes en combinación, y los paquetes internos sean de vidrio, debe existir suficiente material inerte para amortiguar el contacto con los paquetes internos y externos.</li> <li>▸ Además, donde los empaques internos sean de vidrio y contengan líquidos del grupo de empaque I, debe existir suficiente material inerte absorbente para absorber cualquier derrame, a menos que el empaque externo sea una caja plástica moldeada al tamaño y las sustancias no sean incompatibles con el plástico.</li> </ul> |
| <b>Incompatibilidad de Almacenado</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Evitar almacenamiento con ácidos fuertes, cloruros ácidos, anhídridos ácidos, agentes oxidantes.</li> </ul> <p>Alcoholes secundarios y algunos alcoholes primarios divididos pueden producir peróxidos potencialmente explosivos después de exposición a la luz y/o al calor.</p>  |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

| Fuente   | Ingrediente | Nombre del material  | VLA                 | STEL                 | pico          | Notas         |
|--|-------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------|---------------|
| México Límites Máximos Permisibles de Exposición | propan-2-ol | ALCOHOL ISOPROPÍLICO | 400 ppm / 980 mg/m3 | 1225 mg/m3 / 500 ppm | No Disponible | No Disponible |

Límites de emergencia

| Ingrediente          | TEEL-1  | TEEL-2    | TEEL-3      |
|----------------------|---------|-----------|-------------|
| propan-2-ol          | 400 ppm | 2000* ppm | 12000** ppm |
| salicilato-de-metilo | 2.3 ppm | 25 ppm    | 150 ppm     |

| Ingrediente          | IDLH originales | IDLH revisada |
|----------------------|-----------------|---------------|
| propan-2-ol          | 2,000 ppm       | No Disponible |
| salicilato-de-metilo | No Disponible   | No Disponible |

Bandas de Exposición Ocupacional

| Ingrediente          | Exposición Ocupacional tramo de calificación | Banda Límite de Exposición Ocupacional |
|----------------------|--|--|
| salicilato-de-metilo | 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 técnicos apropiados

|   |  |                       |                    |   |                              |
|---|--|-----------------------|--------------------|---|------------------------------|
| <b>Controles de ingeniería apropiados</b>   | <p>Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.</p> <p>Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:</p> <p>Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.</p> <p>Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado 'físicamente' lejos del trabajador y que la ventilación estratégica 'añade' y 'elimina' el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso. Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.</p> <p>Para líquidos inflamables o gases inflamables, puede requerirse ventilación de extracción local o un sistema de ventilación cerrada del proceso. El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones.</p> <p>Contaminantes aéreos 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 al contaminante.</p> |                       |                    |   |                              |
|   | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Tipo de Contaminante:</td> <td style="width: 20%;">Velocidad de Aire:</td> </tr> <tr> <td>solventes, vapores, desengrasantes, etc, evaporándose de un tanque (en aire quieto)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> </table>   | Tipo de Contaminante: | Velocidad de Aire: | solventes, vapores, desengrasantes, etc, evaporándose de un tanque (en aire quieto) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) |
| Tipo de Contaminante:   | Velocidad de Aire:   |                       |                    |   |                              |
| solventes, vapores, desengrasantes, etc, evaporándose de un tanque (en aire quieto) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)   |                       |                    |   |                              |

408C Rubber Renue

|  |   |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
|--|---|----------------------------|----------------------------|---|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|---|--|
|  | aerosoles, vapores de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, traslado de transportadores de baja velocidad, soldadura,   | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
|  | rociado, gases ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de generación activa), rociado directo, rocío directo, pintado en rocío en cubículos poco profundos, llenado de tambores, cargado de transportadores, molienda de polvos, descarga de gas (generación activa en zona de rápido movimiento de aire)   | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
|  | Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:   |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Extremo inferior del rango</td> <td>Extremo superior del rango</td> </tr> <tr> <td>1: Corrientes de aire del recinto mínimas o favorables a captura.</td> <td>1: Corrientes de aire perturbadoras en el recinto</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas.</td> <td>2: Contaminantes de alta toxicidad</td> </tr> <tr> <td>3: Intermitente, baja producción.</td> <td>3: Alta producción, uso pesado.</td> </tr> <tr> <td>4: Campana grande o gran cantidad de masa de aire en movimiento</td> <td>4: Pequeña campana de control local solamente</td> </tr> </table>   | Extremo inferior del rango | Extremo superior del rango | 1: Corrientes de aire del recinto mínimas o favorables a captura. | 1: Corrientes de aire perturbadoras en el recinto | 2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas. | 2: Contaminantes de alta toxicidad | 3: Intermitente, baja producción. | 3: Alta producción, uso pesado. | 4: Campana grande o gran cantidad de masa de aire en movimiento | 4: Pequeña campana de control local solamente |  |
| Extremo inferior del rango   | Extremo superior del rango  |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
| 1: Corrientes de aire del recinto mínimas o favorables a captura.                | 1: Corrientes de aire perturbadoras en el recinto   |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
| 2: Contaminantes de baja toxicidad o sólo molestas.                              | 2: Contaminantes de alta toxicidad  |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
| 3: Intermitente, baja producción.  | 3: Alta producción, uso pesado.   |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
| 4: Campana grande o gran cantidad de masa de aire en movimiento                  | 4: Pequeña campana de control local solamente   |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
|  | <p>La teoría muestra que la velocidad de aire cae rápidamente con la distancia de la apertura de una tubería de extracción simple. La velocidad generalmente disminuye con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debe ajustarse consecuentemente, con referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad del aire en un ventilador de extracción por ejemplo, debe ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para extracción de solventes generados en un tanque a 2 metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo déficit en el funcionamiento del aparato de extracción, hacen imprescindible que las velocidades de aire teóricas sean multiplicadas por factores de 10 o más cuando los sistemas de extracción son instalados o utilizados.</p>   |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
| <b>Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP</b> |   |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
| <b>Protection de Ojos y cara</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.</li> <li>▶ Gafas químicas.</li> <li>▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul> |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
| <b>Protección de la piel</b>   | Ver Protección de las manos mas abajo   |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
| <b>Protección de las manos / pies</b>  | Utilizar guantes protectores contra químicos, por ejemplo PVC.<br>Utilizar calzado o botas de seguridad, por ejemplo: goma.   |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
| <b>Protección del cuerpo</b>   | Ver otra Protección mas abajo   |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |
| <b>Otro tipo de protección</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mono protector/overoles/mameluco.</li> <li>▶ Delantal de PVC .</li> <li>▶ Traje de PVC protector puede ser requerido en caso de exposición severa.</li> <li>▶ Unidad de lavado ocular.</li> <li>▶ Garantizar un rápido acceso a ducha de seguridad.</li> </ul>   |                            |                            |   |   |   |                                    |                                   |                                 |   |   |  |

**Material(es) recomendado (s)**

**INDICE DE SELECCIÓN DE GUANTES**

La selección del guante está basada en una presentación modificada de:

'Índice Forsberg de Rendimiento de Ropa'.

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

408C Rubber Renue

| Material          | CPI |
|-------------------|-----|
| NEOPRENE          | A   |
| NITRILE           | A   |
| NITRILE+PVC       | A   |
| PE/EVAL/PE        | A   |
| PVC               | B   |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C   |
| NATURAL RUBBER    | C   |
| NATURAL+NEOPRENE  | C   |

\* CPI - Índice Chemwatch de Rendimiento

A: Mejor Selección

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

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

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

## 408C Rubber Renue

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

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

## Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                       |   |               |
|--|-----------------------|---|---------------|
| <b>Apariencia</b>  | Claro                 |   |               |
| <b>Estado Físico</b>   | líquido               | <b>Densidad Relativa (Agua = 1)</b>               | 0.86          |
| <b>Olor</b>  | No Disponible         | <b>Coefficiente de partición n-octanol / agua</b> | No Disponible |
| <b>Umbral de olor</b>  | No Disponible         | <b>Temperatura de Autoignición (°C)</b>           | 450           |
| <b>pH (tal como es provisto)</b>                               | No Disponible         | <b>temperatura de descomposición</b>              | No Disponible |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación (° C)</b>            | No Disponible         | <b>Viscosidad</b>                                 | <20.5         |
| <b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)</b> | 83                    | <b>Peso Molecular (g/mol)</b>                     | No Disponible |
| <b>Punto de Inflamación (°C)</b>                               | 11.7                  | <b>Sabor</b>                                      | No Disponible |
| <b>Velocidad de Evaporación</b>                                | No Disponible         | <b>Propiedades Explosivas</b>                     | No Disponible |
| <b>Inflamabilidad</b>  | Altamente inflamable. | <b>Propiedades Oxidantes</b>                      | No Disponible |
| <b>Límite superior de explosión (%)</b>                        | 12                    | <b>Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)</b>       | No Disponible |
| <b>Límite inferior de explosión (%)</b>                        | 2                     | <b>Componente Volatil (%vol)</b>                  | No Disponible |
| <b>Presión de Vapor</b>  | 0.38                  | <b>Grupo Gaseoso</b>                              | No Disponible |
| <b>Hidrosolubilidad</b>  | Parcialmente miscible | <b>pH como una solución (1%)</b>                  | No Disponible |
| <b>Densidad del vapor (Aire = 1)</b>                           | >2                    | <b>VOC g/L</b>                                    | No Disponible |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>Reactividad</b>                            | Consulte la sección 7  |
| <b>Estabilidad química</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Presencia de materiales incompatibles.</li> <li>▶ El producto es considerado estable.</li> <li>▶ No ocurrirá polimerización peligrosa.</li> </ul> |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Consulte la sección 7  |
| <b>Condiciones que deberán evitarse</b>       | Consulte la sección 7  |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Consulte la sección 7  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Vea la sección 5   |

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

## Información sobre los efectos toxicológicos

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Inhalado</b> | <p>El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón.</p> <p>Existe fuerte evidencia para sugerir que este material puede causar, si es inhalado una vez, daños serios e irreversibles de órganos</p> <p>Inhalación de los vapores puede causar somnolencia y vértigo. Esto puede estar acompañado narcosis, reducción de la atención, pérdida de los reflejos y falta de coordinación.</p> <p>Alcoholes alifáticos con más de 3-carbonos causan dolor de cabeza, mareo, sopor, debilidad muscular y delirio, depresión central, coma, convulsiones y cambios en el comportamiento. Depresión respiratoria secundaria y falla, como también baja presión sanguínea pueden seguir. Se observan náusea y vómito, y también son posibles daños del hígado y riñon luego de exposición masiva. Los síntomas son más agudos cuanto más carbonos tenga el alcohol.</p> <p>El material NO ha sido clasificado por Directivas CE u otros sistemas de clasificación como 'dañino por inhalación'. Esto es debido a la falta de evidencia corroborable en animales o humanos. En ausencia de dicha evidencia, se debe tener gran cuidado para asegurar que la exposición sea mantenida al mínimo y se usen las medidas de control apropiadas, en el lugar de trabajo para el control de vapores, humos y aerosoles.</p> <p>La inhalación de aerosoles (nieblas, humos), generados por el material durante el curso del manipuleo normal, puede ser dañino a la salud del individuo.</p> |
|-----------------|---|



408C Rubber Renue

| <p><b>Ingestión</b></p>                            | <p>Existe gran evidencia de que la exposición al material puede provocar lesiones graves e irreversibles (aparte de carcinogénesis, mutagénesis y teratogénesis) tras una sola exposición al tragarlo.</p> <p>Sobre exposición a alcoholes no aromáticos causa síntomas del sistema nervioso. Los mismos incluyen dolor de cabeza, debilidad y falta de coordinación muscular, vértigo, confusión, delirio y coma. Síntomas digestivos pueden incluir náusea, vómito y diarrea. La aspiración es mucho más peligrosa que la ingestión porque puede ocurrir daño en el pulmón y la sustancia es absorbida por el cuerpo. Alcoholes con estructuras de anillos y alcoholes secundarios o terciarios causan síntomas más severos, lo mismo que alcoholes más pesados.</p> <p>Altas dosis orales de salicilatos, tales como aspirina, pueden causar dolor quemante ligero en la garganta y estómago, causando vómito. Este es seguido (dentro de horas) por respiración profunda y rápida, cansancio, náusea y posterior vómito, sed y diarrea. El sistema nervioso central es inicialmente estimulado, y luego, ocurre depresión resultante de la falla. La estimulación produce vómito, hiperventilación, dolor de cabeza, zumbido en los oídos, confusión, cambios de ánimo y comportamiento, y convulsiones generalizadas. Falla respiratoria y colapso cardiovascular puede resultar en muerte. Puede también presentarse sudor, erupciones en la piel, sangrado interno, falla del riñón y páncreas inflamado. Puede presentarse sangre y heces, manchas moradas en la piel o sangre en el vómito. Muchos de estos síntomas se deben a disturbios en la química de la sangre. Una dosis de 300 mg/kg puede causar serios efectos, mientras que una dosis de 500 mg/kg puede ser letal.</p> <p>El material <b>NO</b> ha sido clasificado por las Directivas CE u otro sistema de clasificación como 'daño por ingestión'. Esto es por la falta de evidencia animal o humana. El material puede dañar la salud del individuo, luego de la ingestión, especialmente cuando daño preexistente a órganos, (por ejemplo hígado, riñón) es evidente. Las actuales definiciones de sustancias dañinas o tóxicas están generalmente basadas en dosis que producen mortalidad antes que aquellas que producen morbilidad (enfermedad, malestar). Malestar del tracto gastrointestinal puede producir náusea y vómito. En los lugares de trabajo sin embargo, la ingestión de cantidades insignificantes no se piensa que sea motivo de cuidado.</p> <p>La ingestión accidental del material puede ser dañina; experimentos con animales indican que la ingestión de menos de 150 gramos puede ser fatal o puede producir serios daños a la salud del individuo.</p> |           |            |  |                                |  |                               |   |                                   |
|--|---|-----------|------------|--|--------------------------------|--|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| <p><b>Contacto con la Piel</b></p>                 | <p>Existe fuerte evidencia para sugerir que este material, en un simple contacto con la piel, puede causar daños serios e irreversibles de órganos</p> <p>El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis</p> <p>No se cree que el contacto con la piel tenga efectos dañinos para la salud (según la clasificación de las Directivas CE); el material puede no obstante producir daños a la salud luego de penetrar a través de heridas, lesiones o abrasiones.</p> <p>La mayoría de los alcoholes líquidos aparentemente actúan como irritantes primarios de la piel en humanos. Significante absorción percutánea ocurre en conejos pero aparentemente en humanos no.</p> <p>Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material</p> <p>El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.</p> <p>El material puede causar inflamación moderada en la piel, ya sea después de contacto directo o después de un tiempo pasado el contacto. La repetida exposición puede causar dermatitis de contacto, la cual es caracterizada por enrojecimiento, hinchazón y ampollamiento.</p>  |           |            |  |                                |  |                               |   |                                   |
| <p><b>Ojo</b></p>                                  | <p>El vapor de isopropanol con 400 ppm puede provocar irritación leve de los ojos. Las salpicaduras pueden provocar irritación grave de los ojos, posibles quemaduras de la córnea y lesiones a los ojos. El contacto con los ojos puede provocar distorsión o empañamiento de la visión.</p> <p>Existe evidencia de que el material puede producir irritación en el ojo en algunas personas y producir daño al ojo en 24 horas o más después de su instilación. Se puede esperar inflamación severa con enrojecimiento. Puede presentarse daño a la córnea. A menos que se trate pronta y adecuadamente, puede ocurrir pérdida permanente de la visión. Puede ocurrir conjuntivitis luego de exposición repetida.</p>  |           |            |  |                                |  |                               |   |                                   |
| <p><b>Crónico</b></p>                              | <p>La acumulación de sustancia, en el cuerpo humano, puede causar preocupación luego de exposición ocupacional repetida o a largo plazo.</p> <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>Existe amplia evidencia, producto de la experimentación, que sugiere que este material reduce directamente la fertilidad.</p> <p>La exposición crónica a salicilatos produce problemas con el metabolismo, disturbios en el sistema central, o daño al riñón. Aquellas personas con daño preexistente en el ojo, piel o riñón están especialmente bajo riesgo. Pueden ocurrir reacciones de hipersensibilidad, especialmente en personas con asma. Estos síntomas incluyen ronchas y otras erupciones en la piel, una nariz inflamada, falta de respiración y constricción seria de las vías aéreas (lo cual puede aún causar la muerte). La exposición crónica a parabenos por contacto de la piel, ingestión o inyección puede causar reacciones de hipersensibilidad. Puede haber sensibilidad cruzada entre diferentes especies, de manera que las personas pueden desarrollar síntomas alérgicos si fueron sensibilizados por otros químicos. Los síntomas incluyen constricción aguda de las vías aéreas, urticaria, hinchazón, flujo nasal y visión borrosa. Puede presentarse shock anafiláctico y erupción cutánea.</p> <p>La exposición a largo plazo a vapores de metanol, a concentraciones superiores a 3000 ppm, puede producir efectos acumulativos caracterizados por disturbios gastrointestinales (náusea, vómito), dolor de cabeza, zumbido en los oídos, insomnio, temblor, modo de andar inestable, vértigo, conjuntivitis y visión borrosa o doble. Lesiones en el hígado y/o riñón pueden también resultar. Algunos individuos muestran daño severo en el ojo después de prolongada exposición al vapor a 800 ppm.</p>  |           |            |  |                                |  |                               |   |                                   |
| <p><b>408C Rubber Renue</b></p>                    | <table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No Disponible</td> <td>No Disponible</td> </tr> </tbody> </table>  | TOXICIDAD | IRRITACIÓN | No Disponible                                      | No Disponible                  |  |                               |   |                                   |
| TOXICIDAD  | IRRITACIÓN  |           |            |  |                                |  |                               |   |                                   |
| No Disponible                                      | No Disponible   |           |            |  |                                |  |                               |   |                                   |
| <p><b>propan-2-ol</b></p>                          | <table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dérmico (conejo) DL50: 21.026 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 10 mg - moderate</td> </tr> <tr> <td>Inhalación(Mouse) LC50; 27.2 mg/l<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Oral(conejo) LD50; 667 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate</td> </tr> </tbody> </table>  | TOXICIDAD | IRRITACIÓN | Dérmico (conejo) DL50: 21.026 mg/kg <sup>[1]</sup> | Eye (rabbit): 10 mg - moderate | Inhalación(Mouse) LC50; 27.2 mg/l <sup>[2]</sup> | Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE | Oral(conejo) LD50; 667 mg/kg <sup>[2]</sup> | Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate |
| TOXICIDAD  | IRRITACIÓN  |           |            |  |                                |  |                               |   |                                   |
| Dérmico (conejo) DL50: 21.026 mg/kg <sup>[1]</sup> | Eye (rabbit): 10 mg - moderate  |           |            |  |                                |  |                               |   |                                   |
| Inhalación(Mouse) LC50; 27.2 mg/l <sup>[2]</sup>   | Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE   |           |            |  |                                |  |                               |   |                                   |
| Oral(conejo) LD50; 667 mg/kg <sup>[2]</sup>        | Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate   |           |            |  |                                |  |                               |   |                                   |

408C Rubber Renue

|  | Skin (rabbit): 500 mg - mild  |  |            |  |                                  |  |  |  |   |  |                                       |
|--|---|--|------------|--|----------------------------------|--|--|--|---|--|---------------------------------------|
| <b>salicilato-de-metilo</b>                | <table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dérmico (conejiillo de indias) DL50: ~700 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 500 mg/24 h - mild</td> </tr> <tr> <td>Inhalación(Rata) LC50; &gt;0.225 mg/l4<sup>[1]</sup></td> <td>Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Oral(Mouse) LD50; 580 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg/24 h - moderate</td> </tr> </tbody> </table> | TOXICIDAD  | IRRITACIÓN | Dérmico (conejiillo de indias) DL50: ~700 mg/kg <sup>[2]</sup> | Eye (rabbit): 500 mg/24 h - mild | Inhalación(Rata) LC50; >0.225 mg/l4 <sup>[1]</sup> | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> | Oral(Mouse) LD50; 580 mg/kg <sup>[1]</sup> | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |  | Skin (rabbit): 500 mg/24 h - moderate |
|  | TOXICIDAD   | IRRITACIÓN   |            |  |                                  |  |  |  |   |  |                                       |
|  | Dérmico (conejiillo de indias) DL50: ~700 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): 500 mg/24 h - mild                                   |            |  |                                  |  |  |  |   |  |                                       |
|  | Inhalación(Rata) LC50; >0.225 mg/l4 <sup>[1]</sup>  | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |            |  |                                  |  |  |  |   |  |                                       |
| Oral(Mouse) LD50; 580 mg/kg <sup>[1]</sup> | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>   |  |            |  |                                  |  |  |  |   |  |                                       |
|  | Skin (rabbit): 500 mg/24 h - moderate   |  |            |  |                                  |  |  |  |   |  |                                       |
| <b>Leyenda:</b>                            | 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)  |  |            |  |                                  |  |  |  |   |  |                                       |

|   |   |
|---|---|
| <b>PROPAN-2-OL</b>  | <p>El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.</p> <p>La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NO clasificable por su cancerogenicidad para los humanos. Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada o limitada en ensayos con animales.</p>  |
| <b>SALICILATO-DE-METILO</b>   | <p>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.</p> <p>El material puede producir irritación severa del ojo causando inflamación pronunciada. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.</p> <p>El material puede causar irritación severa de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.</p> |
| <b>408C Rubber Renue &amp; PROPAN-2-OL &amp; SALICILATO-DE-METILO</b> | <p>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.</p>  |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>toxicidad aguda</b>                                 | ✗ | <b>Carcinogenicidad</b>   | ✗ |
| <b>Corrosión/irritación cutánea</b>                    | ✓ | <b>Toxicidad para la reproducción</b>                               | ✗ |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación de los ojos</b> | ✓ | <b>Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)</b>    | ✓ |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>          | ✗ | <b>Toxicidad específica de órganos blanco (exposición repetida)</b> | ✗ |
| <b>Mutagenicidad</b>                                   | ✗ | <b>Peligro por aspiración</b>                                       | ✗ |

**Leyenda:** ✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación  
 ✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

|                             |                    |                                     |                                     |               |                |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| <b>408C Rubber Renue</b>    | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuentes</b> |
|                             | No Disponible      | No Disponible                       | No Disponible                       | No Disponible | No Disponible  |
| <b>propan-2-ol</b>          | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuentes</b> |
|                             | LC50               | 96                                  | Pez                                 | 4200mg/l      | 4              |
|                             | EC50(ECx)          | 24                                  | Las algas u otras plantas acuáticas | 0.011mg/L     | 4              |
|                             | EC50               | 48                                  | crustáceos                          | 7550mg/l      | 4              |
|                             | EC50               | 72                                  | Las algas u otras plantas acuáticas | >1000mg/l     | 1              |
| EC50                        | 96                 | Las algas u otras plantas acuáticas | >1000mg/l                           | 1             |                |
| <b>salicilato-de-metilo</b> | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>Duración de la prueba (hora)</b> | <b>especies</b>                     | <b>Valor</b>  | <b>fuentes</b> |
|                             | EC50               | 48                                  | crustáceos                          | 28mg/l        | 2              |
|                             | LC50               | 96                                  | Pez                                 | 19.8mg/l      | 2              |

## 408C Rubber Renue

|           |    |                                     |          |   |
|-----------|----|-------------------------------------|----------|---|
| EC50      | 72 | Las algas u otras plantas acuáticas | 1.1mg/l  | 2 |
| NOEC(ECx) | 72 | Las algas u otras plantas acuáticas | 0.79mg/l | 2 |

**Leyenda:** *Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Datos de toxicidad acuática (estimados) 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japón) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japón) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor*

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

**NO descargar en cloacas o vías fluviales.**

## Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente          | Persistencia                | Persistencia: Aire         |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| propan-2-ol          | BAJO (vida media = 14 días) | BAJO (vida media = 3 días) |
| salicilato-de-metilo | BAJO                        | BAJO                       |

## Potencial de bioacumulación

| Ingrediente          | Bioacumulación       |
|----------------------|----------------------|
| propan-2-ol          | BAJO (LogKOW = 0.05) |
| salicilato-de-metilo | BAJO (LogKOW = 2.55) |

## Movilidad en el suelo

| Ingrediente          | Movilidad          |
|----------------------|--------------------|
| propan-2-ol          | ALTO (KOC = 1.06)  |
| salicilato-de-metilo | BAJO (KOC = 128.2) |

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

## 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> <li>▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.</li> <li>▶ Reciclar donde sea posible.</li> <li>▶ Consultar al fabricante por opciones de reciclaje o consultar a las autoridades locales o regionales de manejo de residuos si no es posible identificar un lugar apropiado de tratamiento o disposición.</li> <li>▶ Eliminar mediante: Entierro en un relleno sanitario licenciado o Incineración en un aparato licenciado (luego de mezclar con material combustible apropiado)</li> <li>▶ Descontaminar contenedores vacíos. Observar todas las etiquetas de seguridad hasta que los contenedores sean limpiados y destruidos.</li> </ul> |
|---|--|

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

## Etiquetas Requeridas

|   |   |
|---|---|
|  | cantidad limitada: 408C-125ML, 408C-225ML |
|---|---|

## Transporte terrestre (Méjico)

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>Número ONU</b>   | 1993  |              |
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contenidos propan-2-ol) |              |
| <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | Clase   | 3            |
|   | Riesgo Secundario                                   | No Aplicable |
| <b>Grupo de embalaje</b>  | II  |              |
| <b>Riesgos ambientales</b>                                      | No Aplicable  |              |
| <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>              | Provisiones Especiales                              | 274          |
|   | cantidad limitada                                   | 1 L          |

## 408C Rubber Renue

## Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| Número ONU  | 1993  |              |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas    | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contenidos propan-2-ol)                   |              |
| Clase(s) de peligro para el transporte                      | Clase ICAO/IATA   | 3            |
|   | Subriesgo ICAO/IATA   | No Aplicable |
|   | Código ERG  | 3H           |
| Grupo de embalaje   | II  |              |
| Riesgos ambientales   | No Aplicable  |              |
| Precauciones particulares para los usuarios                 | Provisiones Especiales  | A3           |
|   | Sólo Carga instrucciones de embalaje                                  | 364          |
|   | Sólo Carga máxima Cant. / Paq.  | 60 L         |
|   | Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga                     | 353          |
|   | Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje                             | 5 L          |
|   | Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje | Y341         |
| Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje | 1 L   |              |

## Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| Número ONU   | 1993  |              |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contenidos propan-2-ol) |              |
| Clase(s) de peligro para el transporte                   | Clase IMDG  | 3            |
|  | Subriesgo IMDG                                      | No Aplicable |
| Grupo de embalaje  | II  |              |
| Riesgos ambientales                                      | No Aplicable  |              |
| Precauciones particulares para los usuarios              | Número EMS  | F-E , S-E    |
|  | Provisiones Especiales                              | 274          |
|  | Cantidades limitadas                                | 1 L          |

## Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código CIQ

No Aplicable

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

| Nombre del Producto  | Grupo         |
|----------------------|---------------|
| propan-2-ol          | No Disponible |
| salicilato-de-metilo | No Disponible |

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

| Nombre del Producto  | Tipo de barco |
|----------------------|---------------|
| propan-2-ol          | No Disponible |
| salicilato-de-metilo | No Disponible |

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

## propan-2-ol se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC  
México - Lista de Materiales Peligrosos de transporte más común en el transporte

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)  
México Límites Máximos Permisibles de Exposición

## salicilato-de-metilo se encuentra en las siguientes listas regulatorias

México - Lista de Materiales Peligrosos de transporte más común en el transporte

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

## el estado del inventario nacional

| Inventario de Productos Químicos                 | Estado |
|--|--------|
| Australia - AIIC / Australia no industriales Uso | Sí     |
| Canadá - DSL                                     | Sí     |

## 408C Rubber Renue

| Inventario de Productos Químicos | Estado   |
|----------------------------------|--|
| Canadá - NDSL                    | No (propan-2-ol; salicilato-de-metilo)   |
| China - IECSC                    | Sí   |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP    | Sí   |
| Japón - ENCS                     | Sí   |
| Corea - KECI                     | Sí   |
| Nueva Zelanda - NZIoC            | Sí   |
| Filipinas - PICCS                | Sí   |
| EE.UU. - TSCA                    | Sí   |
| Taiwán - TCSI                    | Sí   |
| México - INSQ                    | Sí   |
| Vietnam - NCI                    | Sí   |
| Rusia - FBEPH                    | Sí   |
| <b>Legenda:</b>                  | <i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario<br/>No = Uno o más de los ingredientes enumerados CAS no están en el inventario y no están exentos de la lista (ver ingredientes específicos entre paréntesis)</i> |

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Fecha de revisión</b> | 01/09/2021 |
| <b>Fecha inicial</b>     | 31/03/2021 |

**SDS Version Summary**

| Versión   | Fecha de Edición | Sections Updated |
|-----------|------------------|------------------|
| 1.5.1.1.1 | 01/04/2021       | Clasificación, , |

**Otros datos**

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

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

**Definiciones y Abreviaciones**

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

**Disclaimer**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.