



## 1035 Sellador adhesivo de silicona RTV Premium

MG Chemicals Ltd (Head Office-mex)

Versión No: 2.2

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Fecha de Edición: 16/01/2020

Fecha de Impresión: 16/01/2020

L.GHS.MEX.ES-MX

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

#### Identificación del producto químico :

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Nombre del Producto            | 1035                                      |
| Sinonimos                      | SDS Code: 1035; 1035-85ML, 1035-85MLCA    |
| Otros medios de identificación | Sellador adhesivo de silicona RTV Premium |

#### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

|  |                   |
|--|-------------------|
| Usos recomendados y restricciones de uso : | Sellador adhesivo |
|--|-------------------|

#### 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                                   | +(1) 604-888-7754   | +(1) 800-708-9888  |
| Sitio web                             | www.mgchemicals.com                                       | www.mgchemicals.com                                      |
| 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 para la reproducción, Categoría 1B, Sensibilización cutánea Categoría 1, Riesgo Acuático Crónico, Categoría 3 |
|---------------------------------|---|

#### Elementos de la etiqueta

|                |  |
|----------------|--|
| Etiqueta SGA : |  |
|----------------|--|

PALABRA SEÑAL **PELIGRO**

#### Descripción de peligros :

|      |   |
|------|---|
| H319 | Provoca irritación ocular grave   |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto(indíquese el efecto específico si se conoce) |
| H317 | Puede provocar una reacción cutánea alérgica  |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                        |

#### Declaración/es complementaria (s)

No Aplicable

#### Consejos de prudencia: Prevencion

|      |  |
|------|--|
| P201 | Procurarse las instrucciones antes del uso |
|------|--|

Continued...

## 1035 Sellador adhesivo de silicona RTV Premium

|      |  |
|------|--|
| P280 | Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos |
| P261 | Evitar respirar polvos / humos   |
| P273 | No dispersar en el medio ambiente  |
| P272 | La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo                |

## Consejos de prudencia: Respuesta

|                |  |
|----------------|--|
| P308+P313      | En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico   |
| P321           | Tratamiento específico (véase consejos en esta etiqueta)   |
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.   |
| P305+P351+P338 | En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado |
| P333+P313      | En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico  |
| P337+P313      | Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.   |
| P362+P364      | Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar  |

## Consejos de prudencia: Almacenamiento

|      |                    |
|------|--------------------|
| 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   |
|------------|----------|--|
| 556-67-2   | 1-5      | <u>octametilciclotetrasiloxano</u>               |
| 999-97-3   | 1-5      | <u>1,1,1,3,3,3-hexametildisilazano</u>           |
| 22673-19-4 | 0.3-1    | <u>dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O)estaño</u> |
| 541-02-6   | 0.1-1    | <u>decametilciclopentasiloxano</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 lavar con agua corriente fresca.</li> <li>▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente.</li> <li>▶ Busque atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica.</li> <li>▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.</li> </ul>  |
| <b>Contacto con la Piel</b> | <p>Si este producto entra en contacto con la piel o el cabello:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente lavar el cuerpo y la ropa con grandes cantidades de agua, utilizando ducha de seguridad si está disponible.</li> <li>▶ Remover rápidamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado.</li> <li>▶ Lavar piel y cabello con agua corriente. Continúe el lavado con agua durante el tiempo aconsejado por el Centro de Información sobre Venenos.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico.</li> </ul>  |
| <b>Inhalación</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco.</li> <li>▶ Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo.</li> <li>▶ Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios.</li> <li>▶ Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar PCR si es necesario.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.</li> </ul>  |
| <b>Ingestión</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dar una lechada de carbón activado en agua para beber. NUNCA DAR AGUA PARA BEBER A UN PACIENTE INCONSCIENTE.</li> <li>▶ Por lo menos deben administrarse 3 cucharas de mesa en un vaso de agua.</li> <li>▶ Aunque pueda recomendarse inducción al vómito (SÓLO EN PERSONAS CONSCIENTES), esta medida de primeros auxilios es desaconsejada por el riesgo de aspiración de los contenidos estomacales. (i) Es mejor llevar al paciente al médico quien puede decidir la necesidad y método de vaciado de estómago. (ii) Sin embargo pueden existir circunstancias especiales; las mismas incluyen la no disponibilidad de carbón y la pronta disponibilidad del médico. NOTA: Si se induce el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocarlo sobre el lado izquierdo (posición cabeza abajo de ser posible para mantener abiertas las vías respiratorias y evitar aspiración.</li> </ul> <p>NOTA: Usar guantes protectores cuando se induce al vómito.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ REFERIR PARA ATENCIÓN MÉDICA SIN DEMORAS.</li> <li>▶ Mientras tanto, personal calificado en primeros auxilios debe tratar al paciente manteniéndolo bajo observación y empleando medidas de apoyo indicadas por la condición del paciente.</li> </ul> |

## 1035 Sellador adhesivo de silicona RTV Premium

- ▶ Si los servicios de un médico o doctor están rápidamente 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 no está disponible en el lugar de trabajo o en los alrededores, enviar al paciente al hospital junto con una copia de la SDS. (ICSC20305/20307)

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

Tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción apropiados**

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

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Incompatibilidad del fuego</b> | <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> |
|-----------------------------------|--|

**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 localización y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores.</li> <li>▶ Prevenir, por todos los medios posibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▶ Rociar agua para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>▶ Evitar agregar agua a las piscinas de líquidos. 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> <li>▶ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado.</li> </ul>  |
| <b>Fuego Peligro de Explosión</b>             | <p>Sólido combustible que se quema, pero se propaga la llama con dificultad; se estima que la mayoría de los polvos orgánicos son combustibles (circa 70%) - de acuerdo con las circunstancias en que el proceso de combustión ocurre, tales materiales pueden provocar incendios y / o explosiones de polvo. polvos orgánicos cuando finamente divididas en un intervalo de concentraciones independientemente del tamaño o forma de partículas y se suspendieron en aire o algún otro medio oxidante puede formar mezclas de aire y polvo explosivas y causar una explosión de fuego o polvo (incluyendo explosiones secundarias). Evitar la generación de polvo, particularmente las nubes de polvo en un espacio confinado o sin ventilación como polvos pueden formar una mezcla explosiva con el aire, y cualquier fuente de ignición, es decir, llama o chispa, causará incendio o explosión. Las nubes de polvo generadas por la molienda fina del sólido son un peligro particular; acumulaciones de polvo fino (420 micras o menos) pueden arder rápidamente y furiosamente si se enciende - partículas que exceden este límite generalmente no forman nubes de polvo inflamables; una vez iniciada, sin embargo, las partículas más grandes de hasta 1400 micras de diámetro contribuirán a la propagación de una explosión. En la misma forma que los gases y vapores, polvos, en forma de una nube sólo son inflamables en un intervalo de concentraciones; en principio, los conceptos de límite inferior de explosividad (LIE) y el límite explosivo superior (UEL) son aplicables a nubes de polvo, pero sólo el LEL es de uso práctico; - esto es debido a la dificultad inherente de la consecución de las nubes de polvo homogéneas a altas temperaturas (para polvos el LEL es a menudo llamado el 'riesgo de explosión concentración mínima', MEC).</p> <p>Cuando se procesan con líquidos inflamables / vapores / neblinas, inflamables (híbrido) mezclas pueden formarse con polvos combustibles. mezclas inflamables aumentará la velocidad de aumento de explosión presión y el encendido de mínima energía (la cantidad mínima de energía necesaria para encender nubes de polvo - MIE) será menor que el polvo puro en la mezcla de aire. El límite inferior de explosividad (LIE) de la mezcla vapor / polvo será más bajo que las LEL individuales para los vapores / nieblas o polvos. Una explosión de polvo puede liberar de grandes cantidades de productos gaseosos; esto a su vez genera un aumento de presión subsiguiente de fuerza explosiva capaz de instalaciones y edificios perjudicial y personas resultaron heridas. Por lo general, la explosión inicial o primaria se lleva a cabo en un espacio cerrado, como aparatos o instalaciones, y puede ser de fuerza suficiente para dañar o romper la planta. Si la onda de choque de la explosión primaria entra en el área circundante, que perturbará cualquiera de las capas de polvo asentado, formando una segunda nube de polvo, y, a menudo iniciar una explosión secundaria mucho más grande. Todas las explosiones a gran escala han resultado de reacciones en cadena de este tipo. polvo seco puede cargarse electrostáticamente por turbulencia, transporte neumático, vertido, en los conductos de escape y durante el transporte. La acumulación de carga electrostática se puede prevenir mediante unión y puesta a tierra. Powder equipos de manipulación, tales como colectores de polvo, secadoras y molinos pueden requerir medidas de protección adicionales, tales como la explosión de ventilación.</p> <p>Todas las partes móviles que entran en contacto con este material deben tener una velocidad de menos de 1-metro / seg. Una liberación repentina de materiales de carga estática de almacenamiento o de procesos, particularmente a temperaturas y / o presión elevadas, puede resultar en ignición sobre todo en ausencia de una fuente de ignición aparente. Un efecto importante de la naturaleza en partículas de los polvos es que el área de superficie y estructura de la superficie (y a menudo el contenido de humedad) pueden variar ampliamente de una muestra a otra, dependiendo de cómo se fabricó el polvo y se maneja; esto significa que es prácticamente imposible de usar datos de inflamabilidad publicados en la literatura para los polvos (en contraste a la publicada para gases y vapores). temperaturas de autoignición son a menudo citados para nubes de polvo (temperatura mínima de ignición (MIT)) y las capas de polvo (temperatura de la capa de encendido (LIT)); LIT cae generalmente como el espesor de los aumentos de capa.</p> <p>Los productos de combustión incluyen:<br/> monóxido de carbono (CO)<br/> dióxido de carbono (CO2)<br/> dióxido de silicio (SiO2)</p> <p>otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.<br/> Puede emitir humos venenosos.</p> <p>Puede emitir humos corrosivos.</p> |

## 1035 Sellador adhesivo de silicona RTV Premium

**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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Limpiar el derrame inmediatamente.</li> <li>▶ Evitar respirar el polvo y el contacto con piel y ojos.</li> <li>▶ Usar indumentaria de protección, guantes, anteojos de seguridad y respirador para polvo.</li> <li>▶ Usar procedimientos de limpieza en seco y evitar generar polvo.</li> <li>▶ Barrer, palear o aspirar.</li> <li>▶ Ubicar el material derramado en contenedor limpio, seco, sellable y rotulado</li> </ul>  |
| <b>Derrames Mayores</b> | <p>Riesgo moderado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>CAUIDADO:</b> Notificar al personal en el área.</li> <li>▶ Alertar a los Servicios de Emergencia y avisarles la ubicación y naturaleza del riesgo.</li> <li>▶ Controlar al contacto personal usando indumentaria de protección.</li> <li>▶ Evitar por todos los medios disponibles, que el derrame ingrese en desagües y cursos de agua.</li> <li>▶ Recuperar el producto siempre que sea posible.</li> <li>▶ <b>SI ESTÁ SECO:</b> Usar procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo. Recolectar los residuos y ubicarlos en bolsas plásticas u otro contenedor sellado para su disposición.</li> <li>▶ <b>SI ESTÁ MOJADO:</b> Aspirar/ Palar y ubicar en contenedores rotulados para su disposición.</li> <li>▶ <b>SIEMPRE:</b> Lavar el área con grandes cantidades de agua y evitar que ingrese a desagües.</li> <li>▶ Si ocurre contaminación de desagües o cursos de agua, avisar a los Servicios de Emergencia.</li> </ul> |

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>▶ Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.</li> <li>▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición.</li> <li>▶ Utilizar en un área bien ventilada.</li> <li>▶ Prevenir concentración en huecos y cornisas.</li> <li>▶ <b>NO ingresar a espacios confinados hasta que el ambiente haya sido revisado.</b></li> <li>▶ <b>No permitir que el material entre en contacto con humanos, comida expuesta o utensilios de comida.</b></li> <li>▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li> <li>▶ Al manipular, <b>NO comer, beber ni fumar.</b></li> <li>▶ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso.</li> <li>▶ Evitar el daño físico a los envases.</li> <li>▶ Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular.</li> <li>▶ Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización</li> <li>▶ Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.</li> <li>▶ La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.</li> </ul> <p>polvos orgánicos cuando finamente divididas en un intervalo de concentraciones independientemente del tamaño o forma de partículas y se suspendieron en aire o algún otro medio oxidante puede formar mezclas de aire y polvo explosivas y causar una explosión de fuego o polvo (incluyendo explosiones secundarias) Minimizar el polvo en el aire y eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas y llamas. Establecer buenas prácticas de limpieza. Eliminar las acumulaciones de polvo sobre una base regular con la aspiradora o barrer suave para evitar la creación de nubes de polvo. Utilice succión continua en los puntos de generación de polvo para capturar y minimizar la acumulación de polvo. Se debe prestar especial atención a las superficies horizontales de arriba y ocultos para reducir al mínimo la probabilidad de una explosión 'secundaria'. De acuerdo con la norma NFPA 654, capas de polvo 1/32 pulg. (0,8 mm) de espesor puede ser suficiente para garantizar la limpieza inmediata de la zona. No utilice mangueras de aire para la limpieza. Minimizar barrido en seco para evitar la generación de nubes de polvo. Vacuum polvo de acumulación de superficies y trasladarlo a una zona de eliminación de productos químicos. Las aspiradoras con motores a prueba de explosión se deben utilizar. controlar las fuentes de electricidad estática. Polvos o sus paquetes pueden acumular cargas estáticas y la descarga eléctrica puede ser una fuente de ignición. Sólidos sistemas de manipulación deben ser diseñados de acuerdo con las normas aplicables (por ejemplo NFPA incluyendo 654 y 77) y otra orientación nacional. No vaciar directamente en disolventes inflamables o en presencia de vapores inflamables. El operador, el recipiente de envasado y todos los equipos deben estar conectados a tierra con sistemas de unión y de conexión a tierra eléctrica. Las bolsas de plástico y plásticos no pueden ser puestos a tierra, y las bolsas antiestáticas no protegen completamente contra el desarrollo de cargas estáticas. Los recipientes vacíos pueden contener polvo residual que tiene el potencial para acumular siguiente sedimentación. Tales polvos pueden explotar en presencia de una fuente de ignición adecuada. No corte, perforación, afilado o soldar dichos recipientes. Además garantizar dicha actividad no se lleva a cabo cerca de contenedores llenos, parcialmente vacías o vacías sin autorización o permiso de seguridad en el trabajo apropiado.</p> |
| <b>Otros Datos</b>      | <p>Almacenar en los envases originales. Mantener los envases selladas de forma segura. Almacenar en un lugar fresco, seco y protegido de las inclemencias ambientales. Almacene lejos de materiales incompatibles y envases de productos alimenticios. Proteger los contenedores contra daños físicos y comprobar regularmente si hay fugas. Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipuleo del fabricante que aparecen en este SDS. Para grandes cantidades: Considere almacenamiento en zonas de doble pared - asegurar las áreas de almacenamiento están aislados de las fuentes de agua de la comunidad (incluyendo las aguas pluviales, aguas subterráneas, lagos y corrientes). Asegúrese de que la descarga accidental al aire o al agua es el objeto de un plan de gestión de desastres de contingencia; esto puede requerir la consulta con las autoridades locales.</p>   |

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

## 1035 Sellador adhesivo de silicona RTV Premium

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Contenedor apropiado</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contenedor de Polietileno o polipropileno.</li> <li>▶ Verificar que todos los contenedores estén rotulados y libres de filtraciones.</li> </ul> |
| <b>Incompatibilidad de Almacenado</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar la reacción con agentes oxidantes</li> </ul>   |

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Parámetros de control****LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEO)****DATOS DE INGREDIENTES**

| Fuente   | Ingrediente                     | Nombre del material                    | VLA       | STEL      | pico          | Notas         |
|--|---------------------------------|--|-----------|-----------|---------------|---------------|
| México Límites Máximos Permisibles de Exposición | dibutyltin bis(acetylacetonate) | ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS (como Sn) | 0.1 mg/m3 | 0.2 mg/m3 | No Disponible | No Disponible |

**LÍMITES DE EMERGENCIA**

| Ingrediente                     | Nombre del material          | TEEL-1    | TEEL-2   | TEEL-3    |
|---------------------------------|------------------------------|-----------|----------|-----------|
| octametilciclotetrasiloxano     | Octamethylcyclotetrasiloxane | 30 ppm    | 68 ppm   | 130 ppm   |
| 1,1,1,3,3,3-hexametildisilazano | Hexamethyldisilazane         | 2.5 mg/m3 | 28 mg/m3 | 170 mg/m3 |
| decametilciclopentasiloxano     | Decamethylcyclopentasiloxane | 4.8 ppm   | 53 ppm   | 320 ppm   |

| Ingrediente                                | IDLH originales | IDLH revisada |
|--|-----------------|---------------|
| octametilciclotetrasiloxano                | No Disponible   | No Disponible |
| 1,1,1,3,3,3-hexametildisilazano            | 4 mg/m3         | No Disponible |
| dibutylbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño | 25 mg/m3        | No Disponible |
| decametilciclopentasiloxano                | No Disponible   | No Disponible |

**BANDAS DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL**

| Ingrediente                     | Exposición Ocupacional tramo de calificación | Banda Límite de Exposición Ocupacional |
|---------------------------------|--|--|
| octametilciclotetrasiloxano     | E  | ≤ 0.1 ppm                              |
| 1,1,1,3,3,3-hexametildisilazano | E  | ≤ 0.1 ppm                              |
| decametilciclopentasiloxano     | 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**

Irritantes sensoriales son productos químicos que producen efectos laterales temporarios e indeseables en los ojos, nariz o garganta. Históricamente los estándares de exposición ocupacional para estos irritantes han sido basados en observación de respuestas de trabajadores a varias concentraciones en el aire. Las expectativas actuales requieren que casi todo individuo sea protegido contra hasta la más mínima irritación sensorial y los estándares de exposición son establecidos usando factores de incertidumbre o de seguridad de 5 a 10 o más. En ocasiones niveles de efectos no observables en animales (animal no-observable-effect-levels (NOEL)) son utilizados para determinar estos límites cuando resultados en humanos no están disponibles. Un método adicional, típicamente usado por el comité TLV (USA) en la determinación de estándares respiratorios para este grupo de químicos, ha sido asignar valores límites (TLV C) a irritantes que actúan rápidamente y asignar límites de exposición a corto plazo (TLV STELs) cuando el peso de la evidencia de la irritación, bioacumulación y otros factores se combinan para garantizar tal límite. En contraste con la Comisión MAK (Alemania) usa un sistema de cinco categorías basado en olor intenso, irritación local, y vida media de eliminación. Sin embargo este sistema está siendo reemplazado para ser consistente con el European Union (EU) Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL); este está más íntimamente relacionado con el de Estados Unidos. OSHA (USA) concluyó que la exposición a irritantes sensoriales puede causar:

- ▶ inflamación aumentar la susceptibilidad a otros irritantes y agentes infecciosos
- ▶ conducir a lesión o disfunción permanente
- ▶ permitir mayor absorción de sustancias riesgosas y
- ▶ aclimatar al trabajador a las propiedades de advertencia de estas sustancias irritantes aumentando por lo tanto el riesgo de sobreexposición.

El objetivo de la ACGIH (y otras Agencias) es recomendar TLVs (o su equivalente) para todas las sustancias para las cuales hay evidencia de efectos a la salud a concentraciones en el aire del lugar de trabajo.

Hasta ahora no se ha establecido TLV, aunque este material puede producir efectos adversos a la salud (como se evidenció en experimentos animales o experiencia clínica).

Concentraciones en el aire deben mantenerse tan bajas como sea prácticamente posible y la exposición ocupacional debe ser mantenida al mínimo.

**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>Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Donde se manejen sólidos como polvos o cristales, se requiere ventilación local; aún cuando las partículas sean relativamente grandes, una proporción determinada será pulverizada por fricción mutua.</li> <li>▶ La ventilación debe ser diseñada para evitar la acumulación y recirculación de partículas en el lugar de trabajo.</li> <li>▶ Si a pesar de la ventilación local, tiene lugar una concentración perjudicial de la sustancia en el aire, se debe considerar el uso de protección</li> </ul> |
|---|---|

## 1035 Sellador adhesivo de silicona RTV Premium

- respiratoria. Dicha protección debe consistir en:
- respiradores de partículas de polvo combinados con un cartucho de absorción si es necesario;
  - respiradores con filtro con cartucho de absorción del tipo apropiado;
  - máscaras o capuchas de aire puro

| Tipo de Contaminante:  | Velocidad de Aire:              |
|--|---------------------------------|
| 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<br>(200-200 f/min.)   |
| molienda, explosión abrasiva, polvos generados por ruedas a alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en zona de velocidad de aire muy alta).   | 2.5-10 m/s<br>(500-2000 f/min.) |

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

| 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     |

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.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP**



**Protección de Ojos y cara**

- ▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.
- ▶ Gafas químicas.
- ▶ 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]

**Protección de la piel**

Ver Protección de las manos mas abajo

**Protección de las manos / pies**

**NOTA:** El material puede producir sensibilización en la piel en individuos predispuestos. Se debe tener cuidado al remover guantes y otro equipo de protección, para evitar contacto con la piel.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Cuando el producto químico es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede ser calculado de antemano y por lo tanto tiene que ser comprobado antes de la aplicación. La penetración exacto de las sustancias tiene que ser obtenido del fabricante de los guantes and.has a tener en cuenta al tomar una decisión final. La higiene personal es un elemento clave para el rcuidado efectivo de las manos. Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Después de usar guantes, las manos se deben lava y se secan a fondo. Se recomienda la aplicación de una crema hidratante no perfumada. La idoneidad y durabilidad de tipo guante es dependiente de su uso. factores importantes en la selección de guantes incluyen: - Frecuencia y duración del contacto, - Resistencia química del material del guante, - Espesor del guante y - destreza Seleccionar los guantes a prueba a una norma pertinente (por ejemplo, Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 o equivalente nacional). - Cuando prolongado o frecuentemente puede producirse un contacto repetido, usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con la norma EN 374, AS / NZS 10.1.2161 o equivalente nacional) se recomienda. - Cuando se espera un contacto breve, usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con la norma EN 374, AS / NZS 10.1.2161 o equivalente nacional) se recomienda. - Algunos tipos de polímeros guante se ven menos afectadas por el movimiento y esto debe tenerse en cuenta al considerar los guantes para uso a largo plazo. - Los guantes contaminados deben ser reemplazados. Tal como se define en la norma ASTM F-739-96 en cualquier aplicación, los guantes se han valorado como: - Excelente cuando avance el tiempo> 480 min - Buena cuando avance el tiempo> 20 min - Fair cuando el tiempo de avance <20 min - Pobre cuando se degrada material de los guantes Para aplicaciones generales, guantes con un grosor típicamente mayor que 0,35 mm, se recomiendan. Debe hacerse hincapié en que el espesor de guante no es necesariamente un buen predictor de la resistencia del guante a un producto químico específico, como la eficiencia de permeación del guante será dependiente de la composición exacta del material de los guantes. Por lo tanto, la selección de guantes también debe estar basada en la consideración de los requisitos de la tarea y el conocimiento de los tiempos de ruptura. Espesor del guante también puede variar dependiendo del fabricante de guantes, el tipo de guante y el modelo de guante. Por lo tanto, los datos técnicos de los fabricantes siempre deben tenerse en cuenta para garantizar la selección del guante más adecuado para la tarea. Nota: En función de la actividad que se lleva a cabo, guantes de espesor variable pueden ser necesarios para tareas específicas. Por ejemplo: - Pueden ser necesarios los guantes más finos (por debajo de 0,1 mm o menos), donde se necesita un alto grado de destreza manual. Sin embargo, estos guantes sólo son susceptibles de dar una protección de corta duración y serían normalmente sólo para aplicaciones de un solo uso, y luego desechados. - Guantes más gruesos (de hasta 3 mm o más) pueden ser necesarios donde hay nun riesgo mecánico (un producto químico así como), es decir donde hay abrasión o punción potencial Los guantes solo deben ser usados co las manos limpias. Después de usar guantes, las manos se deben lavar y se secan a fondo. Se recomienda la aplicación de una crema hidratante no perfumada.

## 1035 Sellador adhesivo de silicona RTV Premium

|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | La experiencia indica que los siguientes polímeros son adecuados como material de los guantes para la protección contra, sólidos secos disueltos, donde las partículas abrasivas no están presentes. policloropreno. caucho nitrilo. caucho de butilo. caucho fluorado. cloruro de polivinilo. Los guantes deben ser examinados en busca de desgaste y / o degradación constante. |
| <b>Protección del cuerpo</b>   | Ver otra Protección mas abajo   |
| <b>Otro tipo de protección</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mono protector/overoles/mameluco</li> <li>▶ Delantal de P.V.C..</li> <li>▶ Crema protectora.</li> <li>▶ Crema de limpieza de cutis.</li> <li>▶ Unidad de lavado de ojos.</li> </ul>  |

**Protección respiratoria**

Los respiradores pueden ser necesarios cuando la ingeniería y los controles administrativos no previenen adecuadamente los riesgos.

La decisión de utilizar protección respiratoria debería basarse en el juicio profesional que tenga en cuenta la información sobre toxicidad, los datos de medición de exposición, y la frecuencia y la probabilidad de la exposición del trabajador - garantizar los usuarios no están sujetos a altas cargas térmicas que pueden dar lugar a estrés térmico debido a los equipos de protección personal (alimentación, flujo positivo, aparato de cara completa puede ser una opción).

Límites de exposición profesional publicados, cuando existen, ayudará a determinar si los respiradores seleccionados son adecuados. Estos pueden ser dictados por el gobierno o recomendados por el vendedor.

Respiradores certificado de será útil para proteger a los trabajadores de la inhalación de partículas cuando se selecciona y se ajustan a prueba como parte de un programa de protección respiratoria completa.

Uso máscara de flujo positivo aprobadas si cantidades significativas de polvo se encuentran en suspensión en el aire.

Trate de evitar la creación de condiciones de polvo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|  |               |   |               |
|--|---------------|---|---------------|
| Apariencia   | incolore      |   |               |
| <b>Estado Físico</b>   | sólido        | <b>Densidad Relativa (Water = 1)</b>              | 1.04          |
| Olor   | No Disponible | <b>Coefficiente de partición n-octanol / agua</b> | No Disponible |
| <b>Umbral de olor</b>  | No Disponible | <b>Temperatura de Autoignición (°C)</b>           | No Disponible |
| <b>pH (tal como es provisto)</b>                               | No Disponible | <b>temperatura de descomposición</b>              | No Disponible |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación (° C)</b>            | No Disponible | <b>Viscosidad</b>                                 | >20.5         |
| <b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)</b> | No Disponible | <b>Peso Molecular (g/mol)</b>                     | No Disponible |
| <b>Punto de Inflamación (°C)</b>                               | 110           | Sabor   | No Disponible |
| <b>Velocidad de Evaporación</b>                                | No Disponible | <b>Propiedades Explosivas</b>                     | No Disponible |
| <b>Inflamabilidad</b>  | No Aplicable  | <b>Propiedades Oxidantes</b>                      | No Disponible |
| <b>Límite superior de explosión (%)</b>                        | No Disponible | <b>Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)</b>       | No Aplicable  |
| <b>Límite inferior de explosión (%)</b>                        | No Disponible | <b>Componente Volatil (%vol)</b>                  | No Disponible |
| <b>Presión de Vapor</b>  | <0.1          | <b>Grupo Gaseoso</b>                              | No Disponible |
| <b>Hidrosolubilidad</b>  | inmiscible    | <b>pH como una solución (1%)</b>                  | No Disponible |
| <b>Densidad del vapor (Air = 1)</b>                            | No Disponible | <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**

## 1035 Sellador adhesivo de silicona RTV Premium

## Información sobre los efectos toxicológicos

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Inhalado</b>             | <p>Existe fuerte evidencia para sugerir que este material puede causar, si es inhalado una vez, daños muy serios e irreversibles de órganos</p> <p>No se cree que el material produzca efectos adversos a la salud o irritación del tracto respiratorio (según clasificado por Directivas CE usando modelos animales). Sin embargo, buenas prácticas de higiene requieren que la exposición sea mantenida a un mínimo y que medidas de control adecuados sean utilizados en un ambiente ocupacional.</p>  |
| <b>Ingestión</b>            | <p>Existe fuerte evidencia para sugerir que este material puede causar, si es ingerido una vez, daños muy serios e irreversibles de órganos</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>  |
| <b>Contacto con la Piel</b> | <p>Este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas.</p> <p>Existe fuerte evidencia para sugerir que este material, en un simple contacto con la piel, puede causar daños muy 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>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> |
| <b>Ojo</b>                  | Este material puede causar irritación y daño en el ojo en algunas personas.   |
| <b>Crónico</b>              | <p>El contacto de la piel con el material usualmente causa una reacción de sensibilización en algunas personas comparado con la población general.</p> <p>Existe amplia evidencia, producto de la experimentación, que la disminución de la fertilidad humana es directamente causada por exposición al material.</p>   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>1035 Premium RTV Silicone Adhesive Sealant</b> | <b>TOXICIDAD</b>                                    | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|   | No Disponible                                       | No Disponible   |
| <b>octametiltetrakisiloxano</b>                   | <b>TOXICIDAD</b>                                    | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|   | Dérmico (rata) DL50: 1770 mg/kg <sup>[2]</sup>      | Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild                                     |
|   | Inhalación (rata) CL50: 36 mg/l/4Hd <sup>[2]</sup>  | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>  |
|   | Oral (rata) DL50: 1540 mg/kg <sup>[2]</sup>         | Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>           |
|   |   | Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup> |
|   | Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild                    |   |
| <b>1,1,1,3,3,3-hexametildisilazano</b>            | <b>TOXICIDAD</b>                                    | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|   | Dérmico (conejo) DL50: 0.75 mg/kg <sup>[2]</sup>    | Eye : Severe  |
|   | Inhalación (rata) CL50: 8.7 mg/l/4h <sup>[2]</sup>  | Eye: Corrosive *  |
|   | Oral (rata) DL50: 850 mg/kg <sup>[2]</sup>          | Skin : Severe *   |
|   |   | Skin: Corrosive *   |
| <b>dibutylbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño</b> | <b>TOXICIDAD</b>                                    | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|   | Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>     | No Disponible   |
|   | Oral (rata) DL50: 1864 mg/kg <sup>[1]</sup>         |   |
| <b>decametiltetrasiloxano</b>                     | <b>TOXICIDAD</b>                                    | <b>IRRITACIÓN</b>   |
|   | Dérmico (conejo) DL50: >15248 mg/kg <sup>[2]</sup>  | Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild                                     |
|   | Inhalación (rata) CL50: 8.67 mg/l/4h <sup>[2]</sup> | Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>  |
|   | Oral (rata) DL50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>        | Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>           |



## 1035 Sellador adhesivo de silicona RTV Premium

Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante)<sup>[1]</sup>

Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild

**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)

|   |   |
|---|---|
| <b>1035 Premium RTV Silicone Adhesive Sealant</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. |
| <b>DIBUTILBIS(PENTANO-2,4-DIONATO-O,O')ESTAÑO</b>   | El material puede producir irritación moderada del ojo conllevando a inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.   |
| <b>OCTAMETILCICLOTETRAILOXANO &amp; DECAMETILCICLOPENTASILOXANO</b>   | El material puede ser irritante al ojo, con prolongado contacto causa inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.<br>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.   |
| <b>1,1,1,3,3,3-HEXAMETILDISILAZANO &amp; DIBUTILBIS(PENTANO-2,4-DIONATO-O,O')ESTAÑO</b>                                   | null<br>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.   |
| <b>1,1,1,3,3,3-HEXAMETILDISILAZANO &amp; DIBUTILBIS(PENTANO-2,4-DIONATO-O,O')ESTAÑO &amp; DECAMETILCICLOPENTASILOXANO</b> | 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.   |

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

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

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

## Toxicidad

|   |                    |                                     |                                 |               |               |
|---|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| <b>1035 Premium RTV Silicone Adhesive Sealant</b> | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)</b> | <b>ESPECIES</b>                 | <b>VALOR</b>  | <b>FUENTE</b> |
|   | No Disponible      | No Disponible                       | No Disponible                   | No Disponible | No Disponible |
| <b>octametilciclotetrasiloxano</b>                | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)</b> | <b>ESPECIES</b>                 | <b>VALOR</b>  | <b>FUENTE</b> |
|   | LC50               | 96                                  | Pescado                         | >0.0063mg/L   | 2             |
|   | EC50               | 48                                  | crustáceos                      | >0.015mg/L    | 2             |
|   | EC50               | 96                                  | algas u otras plantas acuáticas | >0.022mg/L    | 2             |
|   | BCF                | 120                                 | Pescado                         | 0.00053mg/L   | 4             |
|   | NOEC               | 336                                 | Pescado                         | <=0.0044mg/L  | 4             |
| <b>1,1,1,3,3,3-hexametildisilazano</b>            | <b>PUNTO FINAL</b> | <b>DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)</b> | <b>ESPECIES</b>                 | <b>VALOR</b>  | <b>FUENTE</b> |
|   | LC50               | 96                                  | Pescado                         | 0.083mg/L     | 2             |
|   | EC50               | 48                                  | crustáceos                      | 80mg/L        | 2             |
|   | EC50               | 96                                  | algas u otras plantas acuáticas | <1.000mg/L    | 3             |
|   | NOEC               | 1752                                | Pescado                         | 0.014mg/L     | 2             |

## 1035 Sellador adhesivo de silicona RTV Premium

| dibutildis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño | PUNTO FINAL | DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) | ESPECIES                        | VALOR     | FUENTE |
|--|-------------|------------------------------|---------------------------------|-----------|--------|
|  | LC50        | 96                           | Pescado                         | >2mg/L    | 2      |
|  | EC50        | 48                           | crustáceos                      | 0.004mg/L | 2      |
|  | EC50        | 72                           | algas u otras plantas acuáticas | >2mg/L    | 2      |
|  | NOEC        | 48                           | crustáceos                      | 0.006mg/L | 2      |

  

| decametilciclopentasiloxano | PUNTO FINAL | DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) | ESPECIES                        | VALOR        | FUENTE |
|-----------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------|--------------|--------|
|                             | LC50        | 96                           | Pescado                         | >0.016mg/L   | 2      |
|                             | EC50        | 48                           | crustáceos                      | >0.0029mg/L  | 2      |
|                             | EC50        | 96                           | algas u otras plantas acuáticas | >0.012mg/L   | 2      |
|                             | NOEC        | 48                           | crustáceos                      | >=0.0029mg/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*

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

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

#### Persistencia y degradabilidad

| Ingrediente                     | Persistencia | Persistencia: Aire |
|---------------------------------|--------------|--------------------|
| octametilciclotetrasiloxano     | ALTO         | ALTO               |
| 1,1,1,3,3,3-hexametildisilazano | ALTO         | ALTO               |
| decametilciclopentasiloxano     | ALTO         | ALTO               |

#### Potencial de bioacumulación

| Ingrediente                     | Bioacumulación         |
|---------------------------------|------------------------|
| octametilciclotetrasiloxano     | ALTO (BCF = 12400)     |
| 1,1,1,3,3,3-hexametildisilazano | BAJO (LogKOW = 2.6174) |
| decametilciclopentasiloxano     | ALTO (LogKOW = 5.2)    |

#### Movilidad en el suelo

| Ingrediente                     | Movilidad           |
|---------------------------------|---------------------|
| octametilciclotetrasiloxano     | BAJO (KOC = 17960)  |
| 1,1,1,3,3,3-hexametildisilazano | BAJO (KOC = 393.3)  |
| decametilciclopentasiloxano     | BAJO (KOC = 145200) |

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### Métodos para el tratamiento de residuos

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Eliminación de Producto / embalaje | <p>Si el contenedor no ha sido limpiado lo suficientemente bien como para asegurar que no quedó ningún resto del producto original, o si el contenedor no puede ser usado para almacenar el mismo producto, entonces perforar los contenedores, para evitar su reutilización, y enterrar en un reservorio autorizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reciclar donde sea posible.</li> <li>▶ Consultar al fabricante por opciones de reciclaje o consultar a la autoridad local o regional del manejo de desechos para la disposición si no se puede identificar algún lugar conveniente de tratamiento o disposición.</li> <li>▶ Eliminar por: Entierro en un relleno sanitario autorizado o Incineración en un aparato autorizado (después de mezclar con material combustible apropiado).</li> <li>▶ Descontaminar envases vacíos. Observar todas las medidas de seguridad de la etiqueta hasta que los envases sean limpiados y destruidos.</li> </ul> |
|------------------------------------|---|

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Etiquetas Requeridas

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

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

## 1035 Sellador adhesivo de silicona RTV Premium

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

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

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

No Aplicable

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

### OCTAMETILCICLOTETRAILOXANO SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

|  |   |
|--|---|
| Asociación internacional de Transporte Aéreo (IATA) reglamentación sobre Mercancías Peligrosas | Naciones Unidas Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas    |
| Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación                  | OMI Código IBC Capítulo 17: Resumen de los requisitos mínimos                       |
| GESAMP / EHS Lista compuesto - perfiles de peligrosidad del GESAMP                             | OMI MARPOL (Anexo II) - Lista de Sustancias Nocivas Líquidas Transportadas a Granel |
| México - Lista de Materiales Peligrosos de transporte más común en el transporte               | Requisitos Marítima Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG)            |
| México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)                                       |   |

### 1,1,1,3,3,3-HEXAMETILDISILAZANO SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

|  |  |
|--|--|
| Asociación internacional de Transporte Aéreo (IATA) reglamentación sobre Mercancías Peligrosas | Naciones Unidas Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas |
| México - Lista de Materiales Peligrosos de transporte más común en el transporte               | Requisitos Marítima Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG)         |
| México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)                                       |  |

### DIBUTILBIS(PENTANO-2,4-DIONATO-O,O')ESTAÑO SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

|  |  |
|--|--|
| Asociación internacional de Transporte Aéreo (IATA) reglamentación sobre Mercancías Peligrosas | México Límites Máximos Permisibles de Exposición                                 |
| Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación                  | Naciones Unidas Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas |
| México - Lista de Materiales Peligrosos de transporte más común en el transporte               | Requisitos Marítima Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG)         |

### DECAMETILCICLOPENTASILOXANO SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

|   |  |
|---|--|
| Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación | México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ) |
|---|--|

### el estado del inventario nacional

| Inventario de Productos Químicos | Estado   |
|----------------------------------|--|
| Australia - AICS                 | Sí   |
| Canadá - DSL                     | Sí   |
| Canadá - NDSL                    | No (decametilciclopentasiloxano; octametilciclotetrasiloxano; dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño; 1,1,1,3,3,3-hexametildisilazano)   |
| China - IECSC                    | Sí   |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP    | Sí   |
| Japón - ENCS                     | Sí   |
| Corea - KECI                     | Sí   |
| Nueva Zelanda - NZIoC            | Sí   |
| Filipinas - PICCS                | Sí   |
| EE.UU. - TSCA                    | Sí   |
| Taiwán - TCSI                    | Sí   |
| Mexico - INSQ                    | No (dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño)  |
| Vietnam - NCI                    | Sí   |
| Rusia - ARIPS                    | No (dibutilbis(pentano-2,4-dionato-O,O')estaño)  |
| <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

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Fecha de revisión | 16/01/2020 |
| Fecha inicial     | 16/01/2020 |

### SDS Version Summary

| Versión   | Fecha de Edición | Sections Updated   |
|-----------|------------------|--|
| 1.2.1.1.1 | 16/01/2020       | salud aguda (inhala), salud aguda (piel), salud aguda (golondrina), , 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.

**1035 Sellador adhesivo de silicona RTV Premium**

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.