



## 422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol) MG Chemicals UK Limited - ESP

Versión No: A-2.01  
Hoja de datos de seguridad (En cumplimiento del Reglamento (UE) nº 2020/878)

Fecha de Edición: 12/02/2021  
Fecha de revisión: 22/03/2021  
L.REACH.ESP.ES

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto	422C-a
Sinonimos	SDS Code: 422C-Aerosol; 422C-340G, 422C-445ML   UFI:JRQ0-00JC-E007-QKVH
Otros medios de identificación	Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Revestimiento de Conformación de Silicona
Usos desaconsejados	No Aplicable

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

Nombre del Proveedor :	MG Chemicals UK Limited - ESP	MG Chemicals (Head office)
Dirección	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Teléfono	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	No Disponible	+(1) 800-708-9888
Sitio web	No Disponible	<a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a>
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia



Asociación / Organización	Verisk 3E (Código de acceso: 335388)
Teléfono de urgencias	+(1) 760 476 3961
Otros números telefónicos de emergencia	No Disponible

### SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

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

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas [1]	H336 - Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, H223+H229 - Aerosoles Categoría 2, H319 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Leyenda:	1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	 
Palabra Señal	Atención

#### Indicación de peligro (s)

H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H223+H229	Aerosol inflamable; Envase a presión: Puede reventar si se calienta
H319	Provoca irritación ocular grave.

#### Declaración/es complementaria (s)

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
--------	---

Consejos de prudencia: Prevencion

## 422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

<b>P210</b>	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
<b>P211</b>	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
<b>P251</b>	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
<b>P271</b>	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
<b>P261</b>	Evitar respirar el gas.
<b>P280</b>	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...

## Consejos de prudencia: Respuesta

<b>P305+P351+P338</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
<b>P312</b>	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal.
<b>P337+P313</b>	Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
<b>P304+P340</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

## Consejos de prudencia: Almacenamiento

<b>P405</b>	Guardar bajo llave.
<b>P410+P412</b>	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.
<b>P403+P233</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

## Consejos de prudencia: Eliminación

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

## 2.3. Otros peligros

Inhalación, contacto con la piel y/o ingestión puede producir daño a la salud\*.

Efectos acumulativos pueden resultar luego de la exposición\*.

Puede producir malestar en sistema respiratorio y piel\*.

Exposición puede producir efectos irreversibles\*.

Posible sensibilizador cutáneo\*.

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

## 3.1. Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

## 3.2. Mezclas

1. Número CAS 2. No CE 3. No Índice 4. No REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.01-2119471330-49-XXXX	32	<u>acetona</u> *	Líquidos inflamables, categoría 2, Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2; H225, H336, H319, EUH066 [2]
1.115-10-6 2.204-065-8 3.603-019-00-8 4.01-2119472128-37-XXXX	30	<u>dimetil-éter</u> *	Gases a presión, Gases inflamables, categoría 1; H280, H220 [2]
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.01-2119485493-29-XXXX	18	<u>acetato-de-n-butilo</u> *	Líquidos inflamables, categoría 3, Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis; H226, H336, EUH066 [2]
1.2530-83-8 2.219-784-2 3. No Disponible 4.01-2119513212-58-XXXX	2	<u>3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPILTRIMETOXISILANO</u>	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2; H312, H315, H412, H319, EUH205 [1]
<b>Legenda:</b>	1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI; 3. Clasificación extraída de C & L; * EU IOELVs disponible		

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto Ocular</b>	<p>Si el aerosol entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente por al menos 15 minutos con agua corriente fresca.</li> <li>▶ Asegurar la irrigación de agua bajo los párpados, levantándolos ocasionalmente.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente.</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>
------------------------	---

422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

<p><b>Contacto con la Piel</b></p>	<p>En caso de quemaduras frías (congelación):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavar el área afectada inmediatamente con agua fría por 10 a 15 minutos, si es posible haciendo inmersión y sin rozamiento.</li> <li>▶ <b>NO aplicar agua caliente o irradiar calor.</b></li> <li>▶ Colocar un apósito limpio y seco.</li> <li>▶ Transportar al hospital o a un médico.</li> </ul> <p>Si se depositan sólidos o nieblas de aerosol sobre la piel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavar el área afectada exhaustivamente con agua y jabón si está disponible.</li> <li>▶ Remover cualquier sólido adherido con crema de limpieza dérmica industrial.</li> <li>▶ NO usar solventes.</li> <li>▶ Buscar atención médica en caso de irritación.</li> </ul>
<p><b>Inhalación</b></p>	<p>Si se inhalan aerosoles, humos o productos de la combustión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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 se ha detenido o es superficial, asegurar que la entrada de aire este libre y aplicar resucitación preferiblemente con un resucitador con válvula de suministro, dispositivo con máscara de bolsa- válvula, o máscara de bolsillo. Realizar RCP cuando sea necesario.</li> <li>▶ Llevar al médico u hospital rápidamente</li> </ul>
<p><b>Ingestión</b></p>	<p>No se considera una ruta de entrada normal.</p> <p>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.</p>

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

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

Tratar sintomáticamente.

para alquil éteres bajos:

TRATAMIENTO BASICO

- ▶ Establecer donde sea necesario, una patente de vía aérea con succión.
- ▶ Observar signos de insuficiencia respiratoria y asistir con ventilación si es necesario.
- ▶ Administrar oxígeno mediante máscara no-rrerespirable a 10 - 15 l/min.
- ▶ Se debe mantener un ambiente de bajo estímulo.
- ▶ Monitorear y tratar en caso de choque, donde sea necesario.
- ▶ Anticipar y tratar en caso de ataques, donde sea necesario.
- ▶ No usar eméticos. Donde se sospeche que haya ocurrido ingestión, lavar la boca y suministrar hasta 200 ml de agua (se recomienda 5 ml/kg) por dilución en caso de que el paciente sea capaz de tragar, tenga un fuerte reflejo de mordaza y no babee.

TRATAMIENTO AVANZADO

- ▶ Considerar entubación orotraqueal o nasotraqueal mediante aire controlado en pacientes inconscientes o donde haya ocurrido detención respiratoria.
- ▶ Realizar ventilación con presión positiva usando una máscara con bolsa de aire.
- ▶ Monitorear y tratar en caso de arritmias, donde sea necesario.
- ▶ Comenzar un IV D5W TKO. Si se presentan signos de hipovolemia, utilizar solución lactosa de Ringers. La saturación de fluido puede crear complicaciones.
- ▶ La terapia con medicamentos puede ser considerada en caso de edema pulmonar.
- ▶ La hipotensión sin signos de hipovolemia puede requerir vasopresores.
- ▶ Tratar ataques con diazepam.
- ▶ Se debe usar hidrocloreto de proparacaina para asistir irrigación del ojo.

DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA

- ▶ Análisis de laboratorio de conteo completo de sangre, electrolitos de suero, NUB, creatina, glucosa, orina, vaselina para suero de aminotransferasas (ALT y AST), calcio, fósforo y magnesio, pueden asistir para establecer un tratamiento apropiado. Otros análisis útiles incluyen intervalos osmolares o de aniones, gases de sangre arterial (ABGs), radiografías de pecho y electrocardiogramas.
- ▶ Los éteres pueden producir acidosis de intervalos aniónicos. Se puede indicar terapia con bicarbonato e hiperventilación.
- ▶ Hemodiálisis puede ser considerada en pacientes con funciones renales deficientes.
- ▶ Consultar a un toxicólogo en caso de ser necesario.

BRONSTEIN, A.C. y CURRANCE, P.L. CUIDADO DE EMERGENCIA PARA EXPOSICION DE MATERIALES PELIGROSOS: 2da Ed. 1994

Para exposiciones agudas o a corto plazo con acetona:

- ▶ Síntomas de exposición a acetona se parecen a la intoxicación con etanol.
- ▶ Cerca del 20% es exhalado por los pulmones y el resto es metabolizado. La vida media del aire alveolar es aproximadamente 4 horas luego de dos horas de inhalación a niveles cercanos al Estándar de Exposición; en casos de sobredosis, el metabolismo saturable y eliminación limitada, prolongan la vida media de eliminación a 25-30 horas.
- ▶ No existen antídotos conocidos y el tratamiento debe involucrar métodos usuales de descontaminación seguidos por cuidado de soporte.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Gestión:

Medición de concentraciones de acetona en suero y orina puede ser útil para monitorear la severidad de la ingestión o inhalación.

Gestión de la Inhalación:

- ▶ Mantener una vía respiratoria libre, dar oxígeno humidificado y ventilar si es necesario.
- ▶ Si existe irritación respiratoria, evaluar la función respiratoria y de ser necesario, realizar radiografía para verificar inflamación de pulmón química.
- ▶ Considerar el uso de esteroides para reducir la respuesta inflamatoria.
- ▶ Tratar el edema pulmonar con ventilación PEEP o CPAP.

Gestión Dérmica:

- ▶ Quitar toda ropa contaminada, colocar en bolsa transparente, doble, sellada y rotulada; almacenar en un área segura lejos de pacientes y personal.
- ▶ Irrigar con copiosas cantidades de agua.

422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

- ▶ Un emoliente puede ser requerido.
  - Gestión Ocular:
    - ▶ Irrigar exhaustivamente con agua o solución salina durante 15 minutos.
    - ▶ Manchar con fluorescina y referir a un oftalmólogo si hay alguna modificación de la mancha.
  - Gestión Oral:
    - ▶ No lavaje gástrico o vómito
    - ▶ Promover fluidos orales.
  - Gestión sistémica:
    - ▶ Monitorear glucosa en sangre y pH arterial.
    - ▶ Ventilar si existe depresión respiratoria.
    - ▶ Si el paciente está inconciente, monitorear la función renal.
    - ▶ Tratamiento sintomático y de soporte.
- The Chemical Incident Management Handbook:  
Guy's and St. Thomas' Hospital Trust, 2000

**SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

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

**FUEGO PEQUEÑO:**

- ▶ Agua en rocío, químico seco o CO2

**FUEGO GRANDE:**

- ▶ Agua en rocío o niebla.

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

<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.
-----------------------------------	--

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

<b>Instrucciones de Lucha Contra el Fuego</b>	<p>----- GENERAL -----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del riesgo o peligro.</li> <li>▶ Utilizar equipo de protección personal completo incluyendo mascarillas respiratorias.</li> <li>▶ Atacar al fuego desde una distancia segura, con protección adecuada.</li> <li>▶ Si es seguro, apagar los equipos eléctricos hasta que el humo del fuego haya sido removido.</li> <li>▶ Utilizar agua suministrada como rocío fino para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>▶ No aproximarse a los cilindros que se sospechen estén calientes.</li> <li>▶ Enfriar los cilindros expuestos al fuego con agua en rocío desde una locación protegida.</li> <li>▶ Si es seguro hacerlo, remover los cilindros de la línea del fuego.</li> <li>▶ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado.</li> </ul> <p>----- PROCEDIMIENTOS DE ATAQUE DE FUEGOS: -----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Presiones excesivas pueden desarrollarse en un cilindro de gas expuesto al fuego; esto puede resultar en explosión.</li> <li>▶ Los cilindros con dispositivos de alivio de presión pueden liberar su contenido como resultado de exposición al fuego y el gas liberado puede constituirse en una fuente de peligro para el personal que ataca el fuego.</li> <li>▶ Los cilindros sin válvulas de alivio de presión no tienen la provisión para liberación controlada y tienen por lo tanto mas riesgo de explotar si son expuestos al fuego.</li> </ul> <p>----- REQUERIMIENTOS DE ATAQUE DE FUEGOS: -----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se requiere mascarillas respiratorias de autocontenido con presión positiva para atacar el fuego de materiales peligrosos.</li> <li>▶ Equipo estructural completo de ataque de fuego (búnker) es el mínimo requerimiento aceptable.</li> <li>▶ La necesidad por la proximidad, entrada y utilización de vestuario especial de protección debe ser determinada por un profesional competente de ataque de fuegos para cada incidente en particular.</li> </ul>
<b>Fuego Peligro de Explosión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contenedores pueden estallar cuando se calientan - Cilindros quebrados pueden ser expelidos.</li> <li>▶ Puede quemar pero no se inflama fácilmente.</li> <li>▶ Cilindros expuestos al fuego pueden ventear los contenidos a través de los dispositivos de alivio de presión, aumentando por lo tanto la concentración de vapor.</li> <li>▶ El fuego puede producir gases irritantes, venenosos o corrosivos.</li> <li>▶ El vaciado puede crear fuego o peligro de explosión.</li> <li>▶ Puede descomponerse explosivamente cuando se calienta o se involucra en un incendio.</li> <li>▶ Contacto con gas puede causar quemaduras, daño severo y/o congelamiento.</li> <li>▶ <b>VENENOSO: PUEDE SER FATAL SI ES INHALADO, INGERIDO O ABSORBIDO A TRAVÉS DE LA PIEL.</b></li> </ul> <p>La descomposición puede producir humos tóxicos de:</p> <p>monóxido de carbono (CO) dióxido de carbono (CO2) otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.</p>

422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

	<p>Contiene sustancia de bajo punto de ebullición: contenedores cerrados pueden romperse debido a la acumulación de presión bajo condiciones de incendio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ El gas ventilado es más denso que el aire y puede ser acumulado en fosos, sótanos.</li> </ul> <p><b>Precaución:</b> Contenedores de aerosol pueden presentar riegos asociados por presión.</p>
--	---

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

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

Vea la sección 8

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Ver sección 12

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

<b>Derrames Menores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Limpiar el derrame inmediatamente.</li> <li>▸ Evitar respirar el vapor y el contacto con piel y ojos.</li> <li>▸ Usar indumentaria de protección, guantes impermeables y anteojos de seguridad.</li> <li>▸ Cortar toda posible fuente de ignición y aumentar la ventilación.</li> <li>▸ Limpiar.</li> <li>▸ Si es seguro, ubicar las latas dañadas en contenedores en el exterior, fuera de toda fuente de ignición, hasta que la presión se haya disipado.</li> <li>▸ Latas sin daño deben ser recolectadas y almacenadas en forma segura.</li> </ul>
<b>Derrames Mayores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Sacar del área a todo el personal que no este protegido y desplazarlo en contra del viento.</li> <li>▸ Alertar a la Autoridad de Emergencia e indicarles el lugar y naturaleza del peligro.</li> <li>▸ Utilizar equipo de protección personal completo incluyendo mascarillas respiratorias.</li> <li>▸ Evitar por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▸ Considerar evacuación.</li> <li>▸ Incrementar la ventilación.</li> <li>▸ No fumar o luces expuestas dentro del área.</li> <li>▸ Detener la fuga si es seguro hacerlo.</li> <li>▸ Se puede usar agua en rocío o niebla para dispersar el vapor.</li> <li>▸ <b>NO entrar al área confinada donde el vapor pueda estar acumulado.</b></li> <li>▸ Mantener el área despejada hasta que el gas haya sido disipado.</li> <li>▸ Evacuar a todo el personal y trasladarlo en contra del viento Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del riesgo o peligro.</li> <li>▸ Puede reaccionar violentamente o explosivamente.</li> <li>▸ Utilizar aparato de respiración más guantes protectores.</li> <li>▸ Evitar que el derrame entre a drenajes o cursos de agua.</li> <li>▸ <b>No fumar, llamas o fuentes de ignición.</b></li> <li>▸ Aumentar la ventilación.</li> <li>▸ Detener la pérdida si es seguro hacerlo.</li> <li>▸ Puede utilizarse rocío o niebla de agua para dispersar/absorber el vapor.</li> <li>▸ Absorber o cubrir el derrame con arena seca, tierra materiales inertes o vermiculite.</li> <li>▸ Si es seguro, ubicar las latas dañadas en contenedores en el exterior, fuera de toda fuente de ignición, hasta que la presión se haya disipado.</li> <li>▸ Latas sin daño deben ser recolectadas y almacenadas en forma segura.</li> <li>▸ Recolectar los residuos y sellar en tambores rotulados para su disposición.</li> </ul>

**6.4. Referencia a otras secciones**

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

**SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

<b>Manipuleo Seguro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Evitar todo contacto personal, incluyendo la inhalación.</li> <li>▸ Usar ropa de protección cuando ocurre riesgo de exposición.</li> <li>▸ Usar en un área bien ventilada.</li> <li>▸ Evitar la concentración en huecos.</li> <li>▸ <b>NO ingresar a lugares cerrados hasta que la atmósfera haya sido revisada.</b></li> <li>▸ Evitar fumar, luces expuestas o fuentes de ignición.</li> <li>▸ Evitar el contacto con materiales incompatibles.</li> <li>▸ <b>Cuando se manipulea NO comer, tomar o fumar.</b></li> <li>▸ <b>NO incinerar o perforar latas de aerosol.</b></li> <li>▸ NO rociar directamente sobre humanos, comida o utensilios de cocina.</li> <li>▸ Evitar el daño físico de los contenedores. Siempre lavarse las manos con agua y jabón luego de manipular.</li> <li>▸ El lavado de las ropas de trabajo debe hacerse por separado.</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>
<b>Protección contra incendios y explosiones</b>	<p>Vea la sección 5</p>

422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

<b>Otros Datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Los cilindros deben ser almacenados en un compartimiento construido para dicho propósito, con buena ventilación, o preferiblemente al aire libre.</li> <li>▶ Dichos compartimientos deben ser colocados y construidos de acuerdo a los requerimientos establecidos por ley.</li> <li>▶ El compuesto almacenado debe ser mantenido libre de obstáculos y con acceso restringido a personal autorizado únicamente.</li> <li>▶ Los cilindros almacenados al aire libre deben ser protegidos contra oxido y las extremidades del clima. 5: Los cilindros almacenados deben ser asegurados apropiadamente para prevenir que se caigan o rueden.</li> <li>▶ Las válvulas de los cilindros deben estar cerradas cuando no se estén usando.</li> <li>▶ Cuando los cilindros estén provistos de válvula de protección, esta debe estar apropiadamente colocada y asegurada.</li> <li>▶ Los cilindros de gas deben ser segregados de acuerdo a los requerimientos del Acta(s) de Bienes Peligrosos.</li> <li>▶ Preferiblemente, almacenar los cilindros llenos y vacíos separadamente.</li> <li>▶ Antes de entrar, revisar el área de almacenamiento por concentraciones peligrosas de gases.</li> <li>▶ Los cilindros llenos deben ser colocados en forma tal que el almacenado con anterioridad sea usado primero.</li> <li>▶ Los cilindros almacenados deben ser revisados periódicamente por su condición general y fugas.</li> <li>▶ Proteger los cilindros contra daño físico.</li> <li>▶ Mover y almacenar los cilindros correctamente como lo indica el manual del fabricante.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Un cilindro de tamaño 'G' es usualmente muy pesado para que un operador inexperto lo suba o baje.</p>
--------------------	--

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

<b>Contenedor apropiado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dispensador aerosol.</li> <li>▶ Verificar que los contenedores estén claramente rotulados.</li> </ul>
<b>Incompatibilidad de Almacenado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contacto con agua libera gases altamente inflamables.</li> <li>▶ Cetonas en este grupo son reactivas con muchos ácidos y bases liberando calor y gases inflamables (por ejemplo, H2).</li> <li>▶ Las cetonas reaccionan con agentes reductores como hidruros, metales alcalinos, y nitruros para producir gas inflamable (H2) y calor.</li> <li>▶ Las cetonas son incompatibles con isocianatos, aldehídos, cianuros, peróxidos, y anhídridos.</li> <li>▶ Las cetonas reaccionan violentamente con aldehídos, HNO3, HNO3 + H2O2, y HClO4.</li> <li>▶ Los ésteres reaccionan con ácidos para liberar calor junto con alcoholes y ácidos.</li> <li>▶ Ácidos fuertemente oxidantes pueden causar una reacción vigorosa con ésteres que es suficientemente exotérmica para encender productos de reacción.</li> <li>▶ El calor también es generado por la interacción de ésteres con soluciones cáusticas.</li> <li>▶ Hidrógeno inflamable es generado por la mezcla de ésteres con metales alcalinos e hidruros.</li> <li>▶ Los ésteres pueden ser incompatibles con aminas y nitratos alifáticos.</li> <li>▶ La tendencia de muchos éteres a formar peróxidos explosivos, está bien documentada.</li> <li>▶ Eteres que carecen de átomos de hidrógeno no metálicos adyacentes al enlace éter, se supone que son relativamente seguros.</li> <li>▶ Cuando solventes han sido liberados de peróxidos (por ejemplo por filtración a través de una columna de alúmina activada), los peróxidos absorbidos deben ser prontamente separados por tratamiento con el solvente polar metanol o agua, los que deben ser desechados con seguridad.</li> </ul>

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ingrediente	DNELs Exposición de los trabajadores del patrón	PNECs compartimiento
acetona	dérmico 186 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 1 210 mg/m³ (Sistémica, crónica) inhalación 2 420 mg/m³ (Local, Agudo) dérmico 62 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 200 mg/m³ (Sistémica, crónica) * oral 62 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *	10.6 mg/L (Agua (dulce)) 1.06 mg/L (Agua - liberación intermitente) 21 mg/L (Agua (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (suelo) 100 mg/L (STP)
dimetil-éter	inhalación 1 894 mg/m³ (Sistémica, crónica) inhalación 471 mg/m³ (Sistémica, crónica) *	0.155 mg/L (Agua (dulce)) 0.016 mg/L (Agua - liberación intermitente) 1.549 mg/L (Agua (Marine)) 0.681 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.069 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marine)) 0.045 mg/kg soil dw (suelo) 160 mg/L (STP)
acetato-de-n-butilo	dérmico 7 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 48 mg/m³ (Sistémica, crónica) inhalación 300 mg/m³ (Local, crónica) dérmico 11 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) inhalación 600 mg/m³ (Sistémica, aguda) inhalación 600 mg/m³ (Local, Agudo) dérmico 3.4 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 12 mg/m³ (Sistémica, crónica) * oral 2 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 35.7 mg/m³ (Local, crónica) * dérmico 6 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) * inhalación 300 mg/m³ (Sistémica, aguda) * oral 2 mg/kg bw/day (Sistémica, aguda) * inhalación 300 mg/m³ (Local, Agudo) *	0.18 mg/L (Agua (dulce)) 0.018 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.36 mg/L (Agua (Marine)) 0.981 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.098 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marine)) 0.09 mg/kg soil dw (suelo) 35.6 mg/L (STP)

422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

Ingrediente	DNELs Exposición de los trabajadores del patrón	PNECs compartimiento
3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPILTRIMETOXISILANO	dérmico 10 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 70.5 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) dérmico 5 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 17 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 5 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 26 400 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) *	0.45 mg/L (Agua (dulce)) 0.045 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.45 mg/L (Agua (Marine)) 1.6 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.16 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marine)) 0.063 mg/kg soil dw (suelo) 8.2 mg/L (STP)

\* Los valores para la población general

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	acetona	Acetona	500 ppm / 1.210 mg/m <sup>3</sup>	No Disponible	No Disponible	VLB®, VLI
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	acetona	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup>	No Disponible	No Disponible	No Disponible
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	dimetil-éter	Metiléter	1.000 ppm / 1.920 mg/m <sup>3</sup>	No Disponible	No Disponible	VLI
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	dimetil-éter	Dimethyl ether	1000 ppm / 1920 mg/m <sup>3</sup>	No Disponible	No Disponible	No Disponible
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	acetato-de-n-butilo	Acetato de n-butilo	150 ppm / 724 mg/m <sup>3</sup>	965 mg/m <sup>3</sup> / 200 ppm	No Disponible	No Disponible
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	acetato-de-n-butilo	n-Butyl acetate	50 ppm / 241 mg/m <sup>3</sup>	723 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm	No Disponible	No Disponible

Límites de emergencia

Ingrediente	Nombre del material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
acetona	Acetone	No Disponible	No Disponible	No Disponible
dimetil-éter	Methyl ether; (Dimethyl ether)	3,000 ppm	3800* ppm	7200* ppm
acetato-de-n-butilo	Butyl acetate, n-	No Disponible	No Disponible	No Disponible
3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPILTRIMETOXISILANO	Glycidoxypropyltrimethoxysilane; (3-(2,3-Epoxypropoxy) propyltrimethoxysilane)	9.3 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	230 mg/m <sup>3</sup>

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
acetona	2,500 ppm	No Disponible
dimetil-éter	No Disponible	No Disponible
acetato-de-n-butilo	1,700 ppm	No Disponible
3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPILTRIMETOXISILANO	No Disponible	No Disponible

Bandas de Exposición Ocupacional

Ingrediente	Exposición Ocupacional tramo de calificación	Banda Límite de Exposición Ocupacional
3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPILTRIMETOXISILANO	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

8.2. Controles de la exposición

<p><b>8.2.1. Controles de ingeniería apropiados</b></p>	<p>Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.</p> <p>Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:</p> <p>Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.</p> <p>Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado 'físicamente' lejos del trabajador y que la ventilación estratégica 'añade' y 'elimina' el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso. Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.</p> <p>Extractor general es adecuado bajo condiciones normales. Si el riesgo de sobreexposición existe, usar respirador SAA aprobado. Un correcto ajuste es esencial para obtener una protección adecuada.</p> <p>Proveer ventilación adecuada en depósito o áreas de almacenaje cerradas.</p>
---	--

422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

	Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen velocidades de 'escape' variables, las cuales, a su vez, determinan las 'velocidades de captura' del aire fresco circulante requerido para una efectiva remoción del contaminante.										
	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de Contaminante:</td> <td>Velocidad:</td> </tr> <tr> <td>aerosoles, (liberados a baja velocidad en la zona de generación activa)</td> <td>0.5-1 m/s</td> </tr> <tr> <td>spray directo, pintando en cabinas poco profundas, descarga de gas (generación activa en zona de rápida remoción de aire)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> </table>	Tipo de Contaminante:	Velocidad:	aerosoles, (liberados a baja velocidad en la zona de generación activa)	0.5-1 m/s	spray directo, pintando en cabinas poco profundas, descarga de gas (generación activa en zona de rápida remoción de aire)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)				
	Tipo de Contaminante:	Velocidad:									
aerosoles, (liberados a baja velocidad en la zona de generación activa)	0.5-1 m/s										
spray directo, pintando en cabinas poco profundas, descarga de gas (generación activa en zona de rápida remoción 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>Límite inferior del rango</td> <td>Límite superior del rango</td> </tr> <tr> <td>1: El aire circulante en la habitación es mínimo o favorable para la captura</td> <td>1: Las corrientes de aire en la habitación son desordenadas</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminantes de baja toxicidad o de escaso valor solamente.</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 masa de aire en movimiento</td> <td>4: Campana pequeña-control local solamente</td> </tr> </table>	Límite inferior del rango	Límite superior del rango	1: El aire circulante en la habitación es mínimo o favorable para la captura	1: Las corrientes de aire en la habitación son desordenadas	2: Contaminantes de baja toxicidad o de escaso valor solamente.	2: Contaminantes de alta toxicidad	3: Intermitente, baja producción.	3: Alta producción, uso pesado	4: Campana grande o gran masa de aire en movimiento	4: Campana pequeña-control local solamente
Límite inferior del rango	Límite superior del rango										
1: El aire circulante en la habitación es mínimo o favorable para la captura	1: Las corrientes de aire en la habitación son desordenadas										
2: Contaminantes de baja toxicidad o de escaso valor solamente.	2: Contaminantes de alta toxicidad										
3: Intermitente, baja producción.	3: Alta producción, uso pesado										
4: Campana grande o gran masa de aire en movimiento	4: Campana pequeña-control local solamente										
	La simple teoría muestra que la velocidad del aire disminuye rápidamente a medida que la distancia se aleja de la abertura de un simple tubo de extracción. Generalmente la velocidad 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 ser ajustada de acuerdo con la distancia desde la fuente contaminante. La velocidad del aire en un extractor, 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, que disminuyen el desempeño en los aparatos de extracción, hacen esencial que las velocidades de aire teóricas sean multiplicadas por 10 o más cuando los sistemas de extracción son instalados o usados.										
8.2.2. Equipo de protección personal											
Protección de Ojos y cara	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gafas químicas.</li> <li>▶ Máscara de rostro completo puede ser requerida como suplemento, pero nunca como una protección principal de los ojos.</li> <li>▶ Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>										
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo										
Protección de las manos / pies	<p>Ningún equipo especial se necesita al manejar cantidades pequeñas.</p> <p><b>DE LO CONTRARIO:</b></p> <p>Para exposiciones potencialmente moderadas: Utilizar guantes protectores generales, por ejemplo guantes de goma livianos.</p> <p>Para exposiciones potencialmente serias: Utilizar guantes protectores químicos, por ejemplo PVC y calzado de seguridad.</p> <p>Guantes aislados.</p>										
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo										
Otro tipo de protección	<p>No se requiere equipo especial para manipular pequeñas cantidades.</p> <p><b>De lo contrario:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mono protector/overoles/mameluco.</li> <li>▶ Crema protectora.</li> <li>▶ Unidad de lavado de ojos.</li> <li>▶ No rociar sobre superficies calientes.</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:

422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

Material	CPI
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C

Protección respiratoria

Filtro Tipo AX de capacidad suficiente (AS/NZS 1716 y 1715, EN 143:2000 y 149:2001, ANSI Z88 o el equivalente nacional)

Donde la concentración partículas/gas en la zona de respiración, es cercana o excede la "Norma de Exposición" (o ES), se requiere protección respiratoria. El grado de protección varía con la pieza en el rostro y con la Clase de filtro; la naturaleza de protección varía con el Tipo de filtro.

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

^ - Rostro completo

Las mascarillas de respiración con cartucho jamás se deben utilizar para ingresos de emergencias o en zonas cuyas concentraciones de vapor o contenido de oxígeno sean desconocidos. La persona que la lleve puesta debe saber que debe



## 422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON/BUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

abandonar la zona contaminada de inmediato al detectar cualquier olor a través del respirador. El olor puede indicar que la mascarilla no funciona correctamente, que la concentración del vapor es muy elevada, o que la mascarilla no está colocada correctamente. Por estas limitaciones, solamente se considera apropiado el uso restringido de mascarillas de respiración con cartucho.

\* 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.-

\* 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.

## 8.2.3. Controles de exposición ambiental

Ver sección 12

## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Claro		
<b>Estado Físico</b>	Gas Licuado	<b>Densidad Relativa (Water = 1)</b>	0.88
<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>	>200
<b>pH (tal como es provisto)</b>	No Disponible	<b>temperatura de descomposición</b>	No Disponible
<b>Punto de fusión / punto de congelación (° C)</b>	No Disponible	<b>Viscosidad</b>	No Disponible
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)</b>	56	<b>Peso Molecular (g/mol)</b>	No Disponible
<b>Punto de Inflamación (°C)</b>	-17	<b>Sabor</b>	No Disponible
<b>Velocidad de Evaporación</b>	<1 BuAC = 1	<b>Propiedades Explosivas</b>	No Disponible
<b>Inflamabilidad</b>	Altamente inflamable.	<b>Propiedades Oxidantes</b>	No Disponible
<b>Límite superior de explosión (%)</b>	9.4	<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>	No Disponible	<b>Grupo Gaseoso</b>	No Disponible
<b>Hidrosolubilidad</b>	inmiscible	<b>pH como una solución (1%)</b>	No Disponible
<b>Densidad del vapor (Air = 1)</b>	<2.01	<b>VOC g/L</b>	No Disponible

## 9.2. Información adicional

No Disponible

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

<b>10.1.Reactividad</b>	Consulte la sección 7.2
-------------------------	-------------------------

422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

10.2. Estabilidad química	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Temperaturas elevadas.</li> <li>▶ Presencia de llama abierta.</li> <li>▶ El producto es considerado estable.</li> <li>▶ No ocurrirá polimerización peligrosa.</li> </ul>
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7.2
10.4. Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7.2
10.5. Materiales incompatibles	Consulte la sección 7.2
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Consulte la sección 5.3

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalado	<p>Inhalación de aerosoles (nieblas, humos) generados por el material durante la manipulación normal del mismo, pueden ser perjudiciales.</p> <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>Los principales efectos de ésteres alifáticos simples son la narcosis e irritación y anestesia a concentraciones mas altas. Estos efectos se incrementan a medida que los pesos moleculares y puntos de ebullición también se incrementan. Síntomas de sobre-exposición incluyen depresión de sistema nervioso central, dolor de cabeza, somnolencia, mareo, coma y cambios en el comportamiento nervioso. Dificultades en el tracto respiratorio pueden producir irritación de la membrana mucosa, dispnea, y taquipnea, faringitis, bronquitis, neumotitis y, en exposiciones masivas, edema pulmonar (el cual puede ser retrasado). Efectos gastrointestinales incluyen náuseas, vómito, diarrea y calambres abdominales. Daños en el hígado y riñones pueden ser resultado de exposiciones masivas.</p> <p>La inhalación de gases tóxicos puede causar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Efectos del SNC: depresión, dolor de cabeza, confusión, mareo, sopor, convulsiones y coma;</li> <li>▶ respiratorio: inflamación pulmonar aguda, falta de respiración, jadeo y respiración rápida;</li> <li>▶ cardiovascular: colapso, latidos irregulares y paro cardíaco;</li> <li>▶ gastrointestinal: irritación, úlceras, náusea y vómito (puede ser con sangre), y dolor abdominal.</li> </ul> <p>Luego de la inhalación, los éteres causan letargo y estupor. La inhalación de éteres alquílicos resulta en dolor de cabeza, mareo, debilidad, visión borrosa, convulsiones y posible coma. Se pueden observar baja presión sanguínea, latidos lentos y colapso cardiovascular con irritación de garganta, respiración irregular, edema pulmonar y paro respiratorio. Se pueden observar náusea, vómito y salivación. Se han reportado muertes, y convulsiones y parálisis en casos severos. Exposiciones masivas pueden causar pueden causar daño al riñón e hígado.</p> <p>El material es altamente volátil y puede formar rápidamente una atmósfera concentrada en un lugar cerrado o áreas no ventiladas. El vapor es más pesado que el aire y puede desplazar y reemplazar aire en la zona de respiración, actuando como un asfixiante simple. Esto puede ocurrir con poca advertencia de sobreexposición.</p> <p>El uso de una cantidad de material en un espacio no ventilado o confinado puede resultar en una exposición aumentada y en un desarrollo de atmósfera irritante. Antes de comenzar considerar el control de exposició por ventilación mecánica.</p> <p><b>ADVERTENCIA: El mal uso intencional al concentrar/inhalar el contenido puede ser letal.</b></p> <p>Vapores de cetona irritan la nariz, garganta y membranas mucosas. Altas concentraciones deprimen el sistema nervioso central, causando dolor de cabeza, vértigo, concentración pobre, sueño y falla del corazón y respiración. Algunas cetonas pueden causar desórdenes nerviosos múltiples, induciendo 'agujas y alfileres' y debilidad en los miembros.</p>
Ingestión	<p>Existe gran evidencia de que la exposición al material puede provocar lesiones graves e irreversibles (aparte de carcinogénesis, mutagénesis y teratogénesis) tras una sola exposición al tragarlo.</p> <p>La ingestión de éteres alquílicos puede producir sopor, visión borrosa e irritación de nariz y garganta. Distress respiratorio y asfixia pueden resultar.</p> <p>No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto.</p> <p>No es considerado generalmente como una ruta de ingreso en ambientes comerciales/industriales</p> <p>La ingestión del líquido puede causar aspiración hacia los pulmones con el peligro de ocasionar una neumonía química; resultando en consecuencias graves.(ICSC13733)</p> <p>La ingestión accidental del material puede ser dañina para la salud del individuo.</p>
Contacto con la Piel	<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>Exposición repetida puede causar quebradura de la piel, descamado o sequedad, siguiendo manipulación y uso normal.</p> <p>El contacto dérmico con el material puede dañar la salud del individuo, efectos sistémicos pueden resultar luego de la absorción.</p> <p>La niebla en rocío puede producir malestar</p>

**422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)**

	<p>Los éteres alquílicos pueden desengrasar y deshidratar la piel produciendo dermatosis. La absorción puede producir dolor de cabeza, mareo y depresión del sistema nervioso central.</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>Líquido vaporizado causa enfriamiento rápido y el contacto puede causar quemaduras frías.</p> <p>Existe alguna evidencia que sugiere que el material puede causar inflamación ligera pero significativa 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>
<b>Ojo</b>	<p>No se considera como riesgoso debido a la volatilidad extrema del gas.</p> <p>El contacto de los ojos con alquil éteres (vapores o líquido) puede producir irritación, enrojecimiento y lágrimas.</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>El líquido puede producir incomodidad en los ojos y puede causar disfunción temporal de la visión y/o inflamación ocular transitoria o úlcera.</p>
<b>Crónico</b>	<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 la disminución de la fertilidad humana es directamente causada por exposición al material.</p> <p>Prolongado o repetido contacto con la piel puede causar sequedad con grietas, seguido por irritación y posible dermatitis.</p> <p>La acumulación de sustancia, en el cuerpo humano, puede ocurrir y puede causar preocupación luego de exposición ocupacional repetida o a largo plazo.</p> <p>La principal vía de exposición ocupacional al gas, es por inhalación.</p> <p>Exposición crónica a alquil éteres puede resultar en pérdida del apetito, sed excesiva, fatiga y pérdida de peso.</p> <p>Ha existido alguna preocupación de que este material puede causar cáncer o mutaciones pero no existen datos suficientes para realizar una evaluación.</p> <p>Los trabajadores que tuvieron una exposición prolongada a la acetona presentaron inflamación de las vías respiratorias, el estómago y el intestino delgado, ataques de vértigo y pérdida de la fuerza. La exposición a la acetona puede aumentar la toxicidad de los solventes clorados para el hígado.</p>

<b>422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)</b>	<table border="1"> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> <tr> <td>No Disponible</td> <td>No Disponible</td> </tr> </table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	No Disponible	No Disponible	<table border="1"> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> <tr> <td>No Disponible</td> <td>No Disponible</td> </tr> </table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	No Disponible	No Disponible												
TOXICIDAD	IRRITACIÓN																					
No Disponible	No Disponible																					
TOXICIDAD	IRRITACIÓN																					
No Disponible	No Disponible																					
<b>acetona</b>	<table border="1"> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> <tr> <td>Dérmico (conejo) DL50: &gt;7.426 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Eye (human): 500 ppm - irritant</td> </tr> <tr> <td>Inhalación(Mouse) LC50; 44 mg/L4hrs<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate</td> </tr> <tr> <td>Oral(Mouse) LD50; 0.003 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ojos: efecto adverso observado (irritante)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit):395mg (open) - mild</td> </tr> </table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	Dérmico (conejo) DL50: >7.426 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant	Inhalación(Mouse) LC50; 44 mg/L4hrs <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate	Oral(Mouse) LD50; 0.003 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE		Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild		Skin (rabbit):395mg (open) - mild	<table border="1"> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN		
TOXICIDAD	IRRITACIÓN																					
Dérmico (conejo) DL50: >7.426 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant																					
Inhalación(Mouse) LC50; 44 mg/L4hrs <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate																					
Oral(Mouse) LD50; 0.003 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE																					
	Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>																					
	Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>																					
	Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild																					
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild																					
TOXICIDAD	IRRITACIÓN																					
<b>dimetil-éter</b>	<table border="1"> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> <tr> <td>Inhalación(Rat) LC50; &gt;20000 ppm4hrs<sup>[1]</sup></td> <td>No Disponible</td> </tr> </table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	Inhalación(Rat) LC50; >20000 ppm4hrs <sup>[1]</sup>	No Disponible	<table border="1"> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN														
TOXICIDAD	IRRITACIÓN																					
Inhalación(Rat) LC50; >20000 ppm4hrs <sup>[1]</sup>	No Disponible																					
TOXICIDAD	IRRITACIÓN																					
<b>acetato-de-n-butilo</b>	<table border="1"> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> <tr> <td>Dérmico (conejo) DL50: &gt;14100 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye ( human): 300 mg</td> </tr> <tr> <td>Inhalación(Rat) LC50; =0.74 mg/l4hrs<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE</td> </tr> <tr> <td>Oral(Mouse) LD50; 0.006 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate</td> </tr> </table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN	Dérmico (conejo) DL50: >14100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye ( human): 300 mg	Inhalación(Rat) LC50; =0.74 mg/l4hrs <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE	Oral(Mouse) LD50; 0.006 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate		Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate	<table border="1"> <tr> <th>TOXICIDAD</th> <th>IRRITACIÓN</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	TOXICIDAD	IRRITACIÓN				
TOXICIDAD	IRRITACIÓN																					
Dérmico (conejo) DL50: >14100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye ( human): 300 mg																					
Inhalación(Rat) LC50; =0.74 mg/l4hrs <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE																					
Oral(Mouse) LD50; 0.006 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate																					
	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>																					
	Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>																					
	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate																					
TOXICIDAD	IRRITACIÓN																					

422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

<b>3-(2,3-EPOXIPROPÓXI)PROPILTRIMETOXISILANO</b>	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (conejo) DL50: 4.248 mg/kg <sup>[1]</sup>	No Disponible
	Inhalación(Rat) LC50: >5.3 mg/L4hrs <sup>[2]</sup>	
	Oral(Rat) LD50: 0.007 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<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>422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)</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 alérgica 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.
<b>ACETONA</b>	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>ACETATO-DE-N-BUTILO</b>	El material puede producir irritación severa del ojo causando inflamación pronunciada. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis.  El material puede causar irritación 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.

toxicidad aguda	✗	Carcinogenicidad reproductivo	✗
Irritación de la piel / Corrosión	✗	STOT - exposición única	✓
Lesiones oculares graves / irritación	✓	STOT - exposiciones repetidas	✗
Sensibilización respiratoria o cutánea	✗	peligro de aspiración	✗
Mutación	✗		

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

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Toxicidad

422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)	<b>PUNTO FINAL</b>	<b>Duración de la prueba (hora)</b>	<b>especies</b>	<b>Valor</b>	<b>fuelle</b>
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
acetona	<b>PUNTO FINAL</b>	<b>Duración de la prueba (hora)</b>	<b>especies</b>	<b>Valor</b>	<b>fuelle</b>
	LC50	96	Pez	>100mg/L	4
	EC50	48	crustáceos	6098.4mg/L	5
	EC50	96	Las algas u otras plantas acuáticas	-9.873-27.684mg/L	4
	NOEC	96	No Disponible	<0.00000005- =mg/L	4
dimetil-éter	<b>PUNTO FINAL</b>	<b>Duración de la prueba (hora)</b>	<b>especies</b>	<b>Valor</b>	<b>fuelle</b>
	LC50	96	Pez	1783.04mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	>4400.0mg/L	2
	EC50	96	Las algas u otras plantas acuáticas	154.917mg/L	2
	NOEC	48	crustáceos	>4000mg/L	1
acetato-de-n-butilo	<b>PUNTO FINAL</b>	<b>Duración de la prueba (hora)</b>	<b>especies</b>	<b>Valor</b>	<b>fuelle</b>
	LC50	96	Pez	-17-19mg/L	4
	EC50	48	crustáceos	32mg/L	2
	EC50	72	Las algas u otras plantas acuáticas	246mg/L	2
	EC0	192	Las algas u otras plantas acuáticas	=21mg/L	1
	NOEC	504	crustáceos	23.2mg/L	2
3-(2,3-EPOXIPROPÓXI)PROPILTRIMETOXISILANO	<b>PUNTO FINAL</b>	<b>Duración de la prueba (hora)</b>	<b>especies</b>	<b>Valor</b>	<b>fuelle</b>
	LC50	96	Pez	4.9mg/L	2

## 422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

EC50	48	crustáceos	473mg/L	2
EC50	96	Las algas u otras plantas acuáticas	250mg/L	2
EC10	168	Las algas u otras plantas acuáticas	40mg/L	2
NOEC	96	Pez	1.5mg/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.  
NO descargar en cloacas o vías fluviales.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
acetona	BAJO (vida media = 14 días)	MEDIANO (vida media = 116.25 días)
dimetil-éter	BAJO	BAJO
acetato-de-n-butilo	BAJO	BAJO
3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPILTRIMETOXISILANO	ALTO	ALTO

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
acetona	BAJO (BCF = 0.69)
dimetil-éter	BAJO (LogKOW = 0.1)
acetato-de-n-butilo	BAJO (BCF = 14)
3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPILTRIMETOXISILANO	BAJO (LogKOW = -0.9152)

## 12.4. Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
acetona	ALTO (KOC = 1.981)
dimetil-éter	ALTO (KOC = 1.292)
acetato-de-n-butilo	BAJO (KOC = 20.86)
3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPILTRIMETOXISILANO	BAJO (KOC = 90.22)

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

	P	B	T
Datos relevantes disponibles	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable
Cumplimiento del Criterio PBT?	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable

## 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje	<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>▶ Consultar con Autoridad Estatal de Manejo de Residuos para su disposición.</li> <li>▶ Descargar los contenidos de latas de aerosoles dañados en sitios aprobados.</li> <li>▶ Permitir la evaporación de pequeñas cantidades.</li> <li>▶ <b>NO incinerar o perforar latas de aerosol.</b></li> <li>▶ Enterrar los residuos y latas de aerosol vacías en sitios aprobados.</li> </ul>
Opciones de tratamiento de residuos	No Disponible
Opciones de eliminación de aguas residuales	No Disponible

## SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

## 422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

## Etiquetas Requeridas



## Transporte terrestre (ADR-RID)

14.1. Número ONU	1950	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase	2.1
	Riesgo Secundario	No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Identificación de Riesgo (Kemler)	No Aplicable
	Código de Clasificación	5F
	Etiqueta	2.1
	Provisiones Especiales	190 327 344 625
	cantidad limitada	1 L
	Código de restricción del túnel	2 (D)

## Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Número ONU	1950	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase ICAO/IATA	2.1
	Subriesgo ICAO/IATA	No Aplicable
	Código ERG	10L
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales	A145 A167 A802
	Sólo Carga instrucciones de embalaje	203
	Sólo Carga máxima Cant. / Paq.	150 kg
	Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga	203
	Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje	75 kg
	Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje	Y203
	Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje	30 kg G

## Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU	1950	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase IMDG	2.1
	Subriesgo IMDG	No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Número EMS	F-D , S-U
	Provisiones Especiales	63 190 277 327 344 381 959
	Cantidades limitadas	1000 ml

## Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU	1950
------------------	------

## 422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOL	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	2.1	No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Código de Clasificación	5F
	Provisiones Especiales	190; 327; 344; 625
	Cantidad Limitada	1 L
	Equipo necesario	PP, EX, A
	Conos de fuego el número	1

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

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

Nombre del Producto	Group
acetona	No Disponible
dimetil-éter	No Disponible
acetato-de-n-butilo	No Disponible
3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPILTRIMETOXISILANO	No Disponible

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

Nombre del Producto	Ship Type
acetona	No Disponible
dimetil-éter	No Disponible
acetato-de-n-butilo	No Disponible
3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPILTRIMETOXISILANO	No Disponible

## SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

## acetona se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Espana Limites de exposicion profesional para agentes quimicos  
 EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)  
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)  
 European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI  
 Inventario de Europa CE

## dimetil-éter se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Espana Limites de exposicion profesional para agentes quimicos  
 EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)  
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)  
 European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI  
 Inventario de Europa CE

## acetato-de-n-butilo se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Espana Limites de exposicion profesional para agentes quimicos  
 EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)  
 EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)  
 European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI  
 Inventario de Europa CE

## 3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPILTRIMETOXISILANO se encuentra en las siguientes listas regulatorias

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Inventario de Europa CE

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

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

## el estado del inventario nacional

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AIIIC / Australia no	Sí

Continuación...

## 422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

Inventario de Productos Químicos	Estado
industriales Uso	
Canadá - DSL	Sí
Canadá - NDSL	No (acetona; dimetil-éter; acetato-de-n-butilo; 3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPILTRIMETOXISILANO)
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	No (3-(2,3-EPOXIPROPOXI)PROPILTRIMETOXISILANO)
Vietnam - NCI	Sí
Rusia - ARIPS	Sí
<b>Legenda:</b>	<i>Sí = Todos los ingredientes están en el inventario 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 Otra información

<b>Fecha de revisión</b>	12/02/2021
<b>Fecha inicial</b>	24/08/2018

## Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

<b>H220</b>	Gas extremadamente inflamable.
<b>H225</b>	Líquido y vapores muy inflamables.
<b>H226</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>H261</b>	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
<b>H280</b>	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
<b>H312</b>	Nocivo en contacto con la piel.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H360D</b>	Puede dañar al feto.
<b>H412</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Resumen de la versión de SDS

Versión	Fecha de Edición	Secciones actualizadas
4.9.1.1.1	12/02/2021	Clasificación, Propiedades físicas

## Otros datos

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

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

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

- EN 166 Protección personal a los ojos
- EN 340 Ropa protectora
- EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos
- EN 13832 Calzado protector contra productos químicos
- EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

## Definiciones y Abreviaciones

PC-TWA: 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



## 422C-a Revestimiento de Conformación de Silicona (Aerosol)

BCF: Factores de BioConcentration  
BEI: índice de exposición biológica

### Razón para el Cambio

A-2.01 - Actualización a la concentración en la sección 3