



## 8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol) MG Chemicals Ltd - ESP

Versión No: A-2.00

Hoja de datos de seguridad (En cumplimiento del Reglamento (UE) No. 2020/8780

Fecha de Edición: 11/08/2021

Fecha de revisión: 11/08/2021

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	8361
Sinonimos	SDS Code: 8361-a; 8361-140G, 8361-140GCA   UFI:UHHJ0-40F4-R001-CSAK
Otros medios de identificación	Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Label and adhesive remover
Usos desaconsejados	No Aplicable

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

Nombre del Proveedor :	MG Chemicals Ltd - ESP	MG Chemicals (Head office)
Dirección	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Teléfono	No Disponible	+(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, H411 - Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H315 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H317 - Sensibilización cutánea, categoría 1, H304 - Peligro por aspiración, categoría 1, H222+H229 - Aerosoles Categoría 1
Leyenda:	1. Clasificado por CHEMWATCH; 2. Clasificación tomada del Reglamento (UE) no 1272/2008 - Anexo VI

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
Palabra Señal	Peligro

#### Indicación de peligro (s)

H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H222+H229	Extremadamente inflamable aerosol, recipiente a presión: Puede reventar si se calienta

## 8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

## Declaración/es complementaria (s)

No Aplicable

## Consejos de prudencia: Prevención

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280	Llevar guantes y ropa de protección.
P261	Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P264	Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

## Consejos de prudencia: Respuesta

P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ primeros auxilios
P331	NO provocar el vómito.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/primer ayudante si la persona se encuentra mal.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido.
P304+P340	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

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

## Consejos de prudencia: Eliminación

P501	Eliminar el contenido/recipiente en un punto autorizado de recolección de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentación local.
------	--

## 2.3. Otros peligros

Inhalación y/o ingestión puede producir daño a la salud\*.

Efectos acumulativos pueden resultar luego de la exposición\*.

Puede producir malestar en ojos, sistema respiratorio y piel\*.

Exposición puede producir efectos irreversibles\*.

destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente	Enumerado en el Reglamento Europa (UE) 2018/1881 Requisitos específicos para disruptores endocrinos
(R)-p-menta-1,8-dieno	Que figuran en el Reglamento de Europa (CE) nº 1907/2006 - Anexo XVII - (pueden existir restricciones)

## 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 4.4. No REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	Características nanoforma de partículas
1.64742-47-8. 2.265-093-4 265-148-2 265-149-8 3.649-214-00-1 649-221-00- X 649-422-00-2 4.No Disponible	54	destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente [e]	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, Peligro por aspiración, categoría 1; H336, H304, EUH066 [1]	No Disponible
1.29118-24-9 2.No Disponible 3.No Disponible 4.No Disponible	25	HFC-1234ze	Gases a presión: Gas licuado; H280, EUH044 [1]	No Disponible
1.5989-27-5 2.227-813-5 3.601-029-00-7 4.No Disponible	15	(R)-p-menta-1,8-dieno	Líquidos inflamables, categoría 3, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1; H226, H315, H317, H400, H410 [2]	No Disponible

## 8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

1.Número CAS 2.No CE 3.No Índice 4.4.No REACH	% [peso]	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008 [CLP] y enmiendas	Características nanoforma de partículas
1.99-85-4 2.202-794-6 3.No Disponible 4.No Disponible	2	<u>p-menta-1,4-dieno</u>	Líquidos inflamables, categoría 3, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Sensibilización cutánea, categoría 1, Toxicidad específica de órganos - exposición única Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio), Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2; H226, H315, H319, H317, H335, H336, H411 <sup>[1]</sup>	No Disponible
1.127-91-3 2.204-872-5 3.No Disponible 4.No Disponible	0.9	<u>pin-2(10)-eno</u>	Líquidos inflamables, categoría 3, Toxicidad aguda oral, cutánea y por inhalación, categoría 4, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Sensibilización cutánea, categoría 1, Toxicidad específica de órganos - exposición única Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio), Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1; H226, H302+H312+H332, H315, H319, H317, H335, H336, H410, EUH019 <sup>[1]</sup>	No Disponible
1.123-35-3 2.204-622-5 3.No Disponible 4.No Disponible	0.7	<u>7-metil-3-metilenociclohex-1,6-dieno</u>	Líquidos inflamables, categoría 3, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Sensibilización cutánea, categoría 1, Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, Toxicidad específica de órganos - exposición única Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio), Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1; H226, H315, H319, H317, H361f, H335, H336, H410, EUH001, EUH019 <sup>[1]</sup>	No Disponible
1.586-62-9 2.209-578-0 3.No Disponible 4.No Disponible	0.7	<u>p-menta-1,4(8)-dieno</u>	Líquidos inflamables, categoría 3, Sensibilización cutánea, categoría 1, Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, Peligro por aspiración, categoría 1, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1; H226, H317, H336, H304, H410, EUH001, EUH019 <sup>[1]</sup>	No Disponible
1.80-56-8 2.201-291-9 3.No Disponible 4.No Disponible	0.7	<u>pin-2(3)-eno</u>	Líquidos inflamables, categoría 3, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2, Sensibilización cutánea, categoría 1, Toxicidad específica de órganos - exposición única Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio), Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1; H226, H315, H319, H317, H335, H336, H410, EUH019 <sup>[1]</sup>	No Disponible
1.99-86-5 2.202-795-1 3.No Disponible 4.No Disponible	0.3	<u>p-menta-1,3-dieno</u>	Líquidos inflamables, categoría 3, Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Sensibilización cutánea, categoría 1, Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3, narcosis, Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1; H226, H302, H317, H336, H410, EUH019 <sup>[1]</sup>	No Disponible
<b>Leyenda:</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; [e] Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina			

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

## 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto Ocular</b>	<p>Si 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>
<b>Contacto con la Piel</b>	<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>
<b>Inhalación</b>	<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>
<b>Ingestión</b>	<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

Continuación...

8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

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

Tratar sintomáticamente.

para intoxicación debida a Freones;

A: Medidas de Emergencia y Soporte

- ▶ Mantener una vía abierta y asistir en la ventilación de ser necesario.
- ▶ Tratar coma y arritmias si ocurren. Evitar (adrenalina) epinefrina u otra amina simpatomimética que puedan precipitar arritmias ventriculares. Taquiarritmias causadas por aumento de la sensibilidad miocárdica pueden ser tratadas con propranolol, 1-2 mg IV o esmolol 25-100 microgramos/kg/min IV.
- ▶ Monitorear el ECG durante 4-6 horas

B: Drogas y antídotos específicos:

No hay antídoto específico

C: Descontaminación

- ▶ Inhalación; remover a la víctima de la exposición, y dar oxígeno suplementario si se encuentra disponible.
- ▶ Ingestión;

(a) Prehospital.; si está disponible. **NO inducir el vómito por la rápida absorción y el riesgo de inducir depresión del SNC abrupta.**

(b) Hospital: Administrar carbón activado, aunque no se conoce la eficacia del carbón. Realizar lavado gástrico sólo si la ingestión fue muy grande y reciente (menos de 30 minutos)

D: Mejora de la eliminación:

No hay eficacia documentada para diuresis, hemodiálisis, hemoperfusión o dosis repetidas de carbón.

POISONING and DRUG OVERDOSE, Californian Poison Control System Ed. Kent R Olson; 3rd Edition

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Instrucciones de Lucha Contra el Fuego</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alerta a los Bomberos e infórmeles de la ubicación y naturaleza del riesgo.</li> <li>▶ Puede ser una reacción violenta o explosiva.</li> <li>▶ Usar aparatos para respiración y guantes protectores.</li> <li>▶ Prevenir, por cualquier medio disponible, que los derrames ingresen en los desagües o cursos de agua.</li> <li>▶ Si es seguro, desconecte los equipos eléctricos hasta que el riesgo del vapor del fuego sea removido.</li> <li>▶ Use agua suministrada como un fino spray para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.</li> <li>▶ <b>NO</b> aproximarse a contenedores supuestamente calientes.</li> <li>▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego, con spray de agua desde una ubicación protegida.</li> <li>▶ Si es seguro hacerlo, quite los contenedores del paso del fuego.</li> <li>▶ El equipamiento debe ser completamente descontaminado después del uso.</li> </ul>
<b>Fuego Peligro de Explosión</b>	<p>Los productos de combustión incluyen:</p> <p>dióxido de carbono (CO2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Líquido y vapor son altamente inflamables.</li> <li>▶ Severo riesgo de incendio al exponer al calor o llama.</li> <li>▶ Vapores forman mezcla explosiva con el aire.</li> <li>▶ Severo riesgo de explosión, en forma de vapor, al exponer a llama o chispa.</li> <li>▶ Vapores forman mezcla explosiva con aire.</li> <li>▶ Vapores pueden viajar una distancia considerable a la fuente de ignición.</li> <li>▶ Calentamiento puede causar expansión o descomposición con ruptura violenta del contenedor.</li> <li>▶ Latas de aerosol pueden explotar al ser expuestas a llamas desnudas.</li> <li>▶ Contenedores rotos pueden proyectarse y esparcir materiales ardientes.</li> <li>▶ Los riesgos pueden no restringirse a efectos de presión.</li> <li>▶ Puede emitir humos acres, tóxicos o corrosivos.</li> <li>▶ En combustión puede emitir humos tóxicos de monóxidos de carbono (CO).</li> </ul> <p>monóxido de carbono (CO)</p> <p>fluoruro de hidrógeno</p> <p>otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico.</p> <p>Contiene sustancia de bajo punto de ebullición: contenedores cerrados pueden romperse debido a la acumulación de presión bajo condiciones de incendio.</p> <p>ADVERTENCIA: Mucho tiempo en contacto con aire y luz puede resultar en la formación de peróxidos potencialmente explosivos.</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>

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

8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

Ver sección 12

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

<p><b>Derrames Menores</b></p>	<p>Riesgo ambiental - contener el derrame.</p> <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>																																																																	
<p><b>Derrames Mayores</b></p>	<p>Riesgo ambiental - contener el derrame.</p> <p>Clase Química: alifáticos, halogenados. Para liberación hacia la tierra: absorbentes recomendados, listados en orden de prioridad.</p> <table border="1" data-bbox="391 667 1086 701"> <thead> <tr> <th>TIPO DE ABSORBENTE</th> <th>RANGO</th> <th>APLICACIÓN</th> <th>RECOLECCIÓN</th> <th>LIMITACIONES</th> </tr> </thead> </table> <p><b>DERRAME A LA TIERRA – PEQUEÑO</b></p> <table border="1" data-bbox="391 757 1050 958"> <tbody> <tr> <td>partículas de polímero de enlace cruzado</td> <td>1</td> <td>pala</td> <td>pala</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>almohadilla de polímero de enlace cruzado</td> <td>1</td> <td>arrojado</td> <td>horquilla</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>almohadilla de fibra de madera</td> <td>2</td> <td>arrojado</td> <td>horquilla</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>partículas de fibra de madera tratada</td> <td>2</td> <td>pala</td> <td>pala</td> <td>R, W, DGC</td> </tr> <tr> <td>partículas de arcilla</td> <td>3</td> <td>pala</td> <td>pala</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>almohadilla de espuma de vidrio</td> <td>3</td> <td>arrojado</td> <td>horquilla</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>DERRAME A LA TIERRA - MEDIO</b></p> <table border="1" data-bbox="391 1014 1059 1216"> <tbody> <tr> <td>partículas de polímero de enlace cruzado</td> <td>1</td> <td>soplado</td> <td>cargador</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>almohadilla de polímero de enlace cruzado</td> <td>2</td> <td>arrojado</td> <td>cargador</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>partículas de arcilla</td> <td>3</td> <td>soplado</td> <td>cargador</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>partículas de polipropileno</td> <td>3</td> <td>soplado</td> <td>cargador</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>almohadilla de espuma de vidrio</td> <td>3</td> <td>arrojado</td> <td>cargador</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>partículas de mineral expandido</td> <td>4</td> <td>soplado</td> <td>cargador</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> </tbody> </table> <p>Abreviaturas: DGC: No efectivo donde la cobertura del terreno es densa R: No reutilizable I: No incinerable P: Efectividad reducida cuando llueve RT: No efectivo donde el terreno es escarpado SS: No para usar en sitios ambientalmente sensibles W: Efectividad reducida cuando hay viento</p> <p>Referencia: Absorbentes para Sustancias Líquidas Riesgosas, Limpieza y Control; R.W Melvold y otros. Tecnología de la Polución, Revisión No. 150; Noyes Data Corporation 1988</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuar al personal no protegido del área y llevarlo en contra del viento.</li> <li>▶ Alertar a la Autoridad de Emergencia e indicarles el lugar y naturaleza del peligro.</li> <li>▶ Puede reaccionar violenta o explosivamente.</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>▶ Apagar todas las fuentes posibles de ignición e incrementar ventilación.</li> <li>▶ No fumar o luces expuestas dentro del área.</li> <li>▶ Utilizar precaución extrema para prevenir reacción violenta.</li> <li>▶ Detener la fuga si es seguro hacerlo.</li> <li>▶ Agua en rocío o niebla puede ser usada para dispersar el vapor.</li> <li>▶ <b>NO entrar a espacios confinados donde el gas pueda haberse acumulado.</b></li> <li>▶ Mantener el área espejada hasta que el gas se haya dispersado.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <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>	TIPO DE ABSORBENTE	RANGO	APLICACIÓN	RECOLECCIÓN	LIMITACIONES	partículas de polímero de enlace cruzado	1	pala	pala	R, W, SS	almohadilla de polímero de enlace cruzado	1	arrojado	horquilla	R, DGC, RT	almohadilla de fibra de madera	2	arrojado	horquilla	R, P, DGC, RT	partículas de fibra de madera tratada	2	pala	pala	R, W, DGC	partículas de arcilla	3	pala	pala	R, I, P	almohadilla de espuma de vidrio	3	arrojado	horquilla	R, P, DGC, RT	partículas de polímero de enlace cruzado	1	soplado	cargador	R,W, SS	almohadilla de polímero de enlace cruzado	2	arrojado	cargador	R, DGC, RT	partículas de arcilla	3	soplado	cargador	R, I, P	partículas de polipropileno	3	soplado	cargador	W, SS, DGC	almohadilla de espuma de vidrio	3	arrojado	cargador	R, P, DGC, RT	partículas de mineral expandido	4	soplado	cargador	R, I, W, P, DGC
TIPO DE ABSORBENTE	RANGO	APLICACIÓN	RECOLECCIÓN	LIMITACIONES																																																														
partículas de polímero de enlace cruzado	1	pala	pala	R, W, SS																																																														
almohadilla de polímero de enlace cruzado	1	arrojado	horquilla	R, DGC, RT																																																														
almohadilla de fibra de madera	2	arrojado	horquilla	R, P, DGC, RT																																																														
partículas de fibra de madera tratada	2	pala	pala	R, W, DGC																																																														
partículas de arcilla	3	pala	pala	R, I, P																																																														
almohadilla de espuma de vidrio	3	arrojado	horquilla	R, P, DGC, RT																																																														
partículas de polímero de enlace cruzado	1	soplado	cargador	R,W, SS																																																														
almohadilla de polímero de enlace cruzado	2	arrojado	cargador	R, DGC, RT																																																														
partículas de arcilla	3	soplado	cargador	R, I, P																																																														
partículas de polipropileno	3	soplado	cargador	W, SS, DGC																																																														
almohadilla de espuma de vidrio	3	arrojado	cargador	R, P, DGC, RT																																																														
partículas de mineral expandido	4	soplado	cargador	R, I, W, P, DGC																																																														

8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

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

<p><b>Manipuleo Seguro</b></p>	<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> <p><b>NO permitir que la indumentaria húmeda con el material permanezca en contacto con la piel.</b></p>
<p><b>Protección contra incendios y explosiones</b></p>	<p>Vea la sección 5</p>
<p><b>Otros Datos</b></p>	<p>Mantener seco para evitar la corrosión de latas. La corrosión puede resultar en perforación del contenedor y la presión interna puede expulsar el contenido de la lata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Almacenar en contenedores originales en área de almacenamiento aprobada para líquidos inflamables.</li> <li>▶ <b>NO almacenar en fosos, depresiones, sótanos o áreas donde los vapores puedan ser atrapados.</b></li> <li>▶ No fumar, luces expuestas, calor o fuentes de ignición.</li> <li>▶ Mantener los contenedores seguramente sellados. Contenidos bajo presión.</li> <li>▶ Almacenar lejos de materiales incompatibles.</li> <li>▶ Almacenar en área fresca, seca, bien ventilada.</li> <li>▶ Evitar almacenar a temperaturas mayores a 40 grados C.</li> <li>▶ Almacenar en posición vertical.</li> <li>▶ Proteger los contenedores contra daño físico.</li> <li>▶ Revisar regularmente por pérdidas y derrames.</li> <li>▶ Observar las recomendaciones de almacenamiento y manipulación del fabricante.</li> </ul>

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

<p><b>Contenedor apropiado</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dispensador aerosol.</li> <li>▶ Verificar que los contenedores estén claramente rotulados.</li> </ul>
<p><b>Incompatibilidad de Almacenado</b></p>	<p>Los diversos óxidos de nitrógeno y peroxiácidos pueden ser peligrosamente reactivos en la presencia de alquenos. BREThERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards</p> <p>PELIGRO: Trapos húmedos / empapados con hidrocarburos insaturados / aceites de desecación se auto-oxidan; pueden generar calor y arder lentamente y prenderse fuego. Trapos de limpieza aceitosos deben recogerse regularmente y sumergidos en agua.</p> <p>Los haloalquenos son altamente reactivos. Algunos de los más ligeramente sustituidos son altamente inflamables; muchos miembros del grupo son peroxidables y polimerizables. BREThERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La interacción de alquenos y alquinos con óxidos de nitrógeno y oxígeno puede producir productos de adición explosivos; los mismos pueden formarse a temperaturas muy bajas y explotar al calentar a temperaturas mayores (los productos de adición de 1,3-butadieno y ciclopentadieno se forman rápidamente a -150 C y se encienden o explotan al calentamiento a -35 a -15 C). Estos derivados ('pseudo-nitrositos') eran anteriormente usados para caracterizar hidrocarburos terpeno.</li> <li>▶ La exposición al aire debe mantenerse al mínimo para limitar la acumulación de peróxidos los que se concentrarán en el fondo si el producto es destilado. El producto no debe ser destilado a sequedad si la concentración de peróxido es sustancialmente superior a 10 ppm (como oxígeno activo) ya que puede ocurrir descomposición explosiva. La destilación debe ser inhibida inmediatamente para prevenir la formación de peróxido. La efectividad del antioxidante está limitada una vez que los niveles de peróxido exceden 10 ppm como oxígeno activo. La adición de más inhibidor en este punto es generalmente inefectiva. Antes de la destilación se recomienda que el producto sea lavado con sulfato ferroso de amonio para destruir los peróxidos; el producto lavado debe ser re-inhibido inmediatamente.</li> <li>▶ Un rango de energías de descomposición exotérmicas para dobles enlaces está dado como 40-90 kJ/mol. La relación entre energía de descomposición y riesgos de procesamiento ha sido tema de discusión; se ha sugerido que los valores de energía liberada por unidad de masa, en lugar de tomar una base molar (J/g) sea utilizada en la evaluación. Por ejemplo, en procesos de contenedores abiertos (abertura de tamaño de un hombre, en un ambiente industrial), sustancias con energías de descomposición exotérmica menores a 500 J/g son poco probables de presentar un peligro, mientras que los 'procesos en contenedores cerrados' (la abertura es una válvula de seguridad un disco que se rompe) presentan algún peligro cuando la energía de descomposición excede 150 J/g.</li> </ul> <p>BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards, 4th Edition</p>

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ingrediente	DNELs Exposición de los trabajadores del patrón	PNECs compartimiento
destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente	dérmico 2.91 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 16.4 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) inhalación 5 002.67 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) dérmico 1.25 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 4.85 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 1.25 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 3 001.6 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, aguda) *	17 g/kg food (oral)
HFC-1234ze	inhalación 3 902 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) inhalación 830 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) *	0.1 mg/L (Agua (dulce)) 1 mg/L (Agua (Marina))
(R)-p-menta-1,8-dieno	dérmico 9.5 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 66.7 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) dérmico 4.8 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 16.6 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 4.8 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *	14 µg/L (Agua (dulce)) 1.4 µg/L (Agua - liberación intermitente) 3.85 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.385 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.763 mg/kg soil dw (suelo) 1.8 mg/L (STP) 133 mg/kg food (oral)
p-menta-1,4-dieno	dérmico 0.833 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 2.939 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) dérmico 0.417 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 0.725 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 0.417 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *	0.003 mg/L (Agua (dulce)) 0 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.49 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.049 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.423 mg/kg soil dw (suelo) 10 mg/L (STP)
pin-2(10)-eno	dérmico 0.8 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 5.69 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) dérmico 54 µg/cm <sup>2</sup> (Local, crónica) dérmico 0.3 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 1 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 0.3 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * dérmico 27 µg/cm <sup>2</sup> (Local, crónica) *	1.004 µg/L (Agua (dulce)) 0.1 µg/L (Agua - liberación intermitente) 5.02 (Agua (Marina)) 0.337 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.067 mg/kg soil dw (suelo) 3.26 mg/L (STP) 13.1 mg/kg food (oral)
p-menta-1,4(8)-dieno	dérmico 0.52 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 3.6 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) dérmico 44 µg/cm <sup>2</sup> (Local, crónica) dérmico 0.26 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 0.9 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 0.26 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *	0.001 mg/L (Agua (dulce)) 0 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.013 mg/L (Agua (Marina)) 0.145 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.015 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.016 mg/kg soil dw (suelo) 0.2 mg/L (STP) 10.31 mg/kg food (oral)
pin-2(3)-eno	dérmico 0.132 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 0.933 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) dérmico 161 µg/cm <sup>2</sup> (Local, crónica) dérmico 0.134 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 0.467 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 0.134 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *	0 mg/L (Agua (dulce)) 0 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.003 mg/L (Agua (Marina)) 0.03 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.003 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.003 mg/kg soil dw (suelo) 0.2 mg/L (STP) 8.76 mg/kg food (oral)
p-menta-1,3-dieno	dérmico 0.833 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) inhalación 2.939 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) dérmico 0.417 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) * inhalación 0.725 mg/m <sup>3</sup> (Sistémica, crónica) * oral 0.417 mg/kg bw/day (Sistémica, crónica) *	0.002 mg/L (Agua (dulce)) 0 mg/L (Agua - liberación intermitente) 0.017 mg/L (Agua (Marina)) 0.196 mg/kg sediment dw (Sedimentos (agua dulce)) 0.02 mg/kg sediment dw (Sedimentos (Marino)) 0.023 mg/kg soil dw (suelo) 0.1 mg/L (STP) 8.333 mg/kg food (oral)

\* 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	destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente	Aceite mineral refinado, nieblas	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	No Disponible	am
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	(R)-p-menta-1,8-dieno	d-Limoneno	30 ppm / 168 mg/m <sup>3</sup>	No Disponible	No Disponible	Sen, vía dérmica
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	pin-2(10)-eno	Aguarrás, incluyendo los monoterpenos: β-pineno	20 ppm / 113 mg/m <sup>3</sup>	No Disponible	No Disponible	Sen
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos	pin-2(3)-eno	Aguarrás, incluyendo los monoterpenos: α-pineno	20 ppm / 113 mg/m <sup>3</sup>	No Disponible	No Disponible	Sen

Limites de emergencia

8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente	1,100 mg/m3	1,800 mg/m3	40,000 mg/m3
HFC-1234ze	1,400 ppm	No Disponible	No Disponible
(R)-p-menta-1,8-dieno	15 ppm	67 ppm	170 ppm
pin-2(3)-eno	60 ppm	120 ppm	1,500 ppm

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente	2,500 mg/m3	No Disponible
HFC-1234ze	No Disponible	No Disponible
(R)-p-menta-1,8-dieno	No Disponible	No Disponible
p-menta-1,4-dieno	No Disponible	No Disponible
pin-2(10)-eno	No Disponible	No Disponible
7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno	No Disponible	No Disponible
p-menta-1,4(8)-dieno	No Disponible	No Disponible
pin-2(3)-eno	No Disponible	No Disponible
p-menta-1,3-dieno	No Disponible	No Disponible

**Bandas de Exposición Ocupacional**

Ingrediente	Exposición Ocupacional tramo de calificación	Banda Límite de Exposición Ocupacional
p-menta-1,4-dieno	E	≤ 0.1 ppm
7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno	E	≤ 0.1 ppm
p-menta-1,4(8)-dieno	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
p-menta-1,3-dieno	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**

ES TWA: asfixiante simple TLV TWA: asfixiante simple.

Asfixiantes simples son gases los cuales, cuando están presentes en altas concentraciones, reducen el contenido de oxígeno en el aire por debajo del requerido para permitir la respiración, conciencia y vida; por ejemplo, pérdida de conciencia, con muerte por sofocamiento puede ocurrir rápidamente en una atmósfera con deficiencia de oxígeno.

**CUIDADADO:** La mayoría de los asfixiantes simples carecen de olor y no existe alerta al entrar a una atmósfera con deficiencia de oxígeno. Si existe alguna duda, el contenido de oxígeno puede ser revisado simple y rápidamente. Puede no ser apropiado únicamente recomendar un nivel estándar de exposición para asfixiantes simples, preferiblemente es esencial que se mantengan niveles de oxígeno suficientes. El aire contiene normalmente 21 por ciento de oxígeno en volumen, con 18 por ciento determinado como mínimo bajo presión atmosférica normal para mantener nivel de conciencia / vida. A presiones significativamente altas o más bajas que la presión atmosférica normal, se debe buscar una guía experta.

NOTA N: No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si se conoce en su totalidad el proceso de refinado y puede demostrarse que la sustancia a partir de la cual se ha producido no es un carcinógeno. Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en el anexo VI.

Union Europea (UE) Clasificación y etiquetado armonizados para sustancias peligrosas, Tabla 3.1, Anexo VI, Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP)

**8.2. Controles de la exposición**

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.

Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:  
 Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.  
 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.  
 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.  
 Proveer ventilación adecuada en depósito o áreas de almacenaje cerradas.  
 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.


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:

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



8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

	4: Campana grande o gran masa de aire en movimiento	4: Campana pequeña-control local solamente
8.2.2. Equipo de protección personal		
Protection de Ojos y cara	<p>▶ Anteojos de seguridad con protectores laterales.</p> <p>▶ Gafas químicas.</p> <p>▶ 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]</p> <p>▶ Gafas protectoras de gas de ajuste perfecto.</p> <p><b>NO usar lentes de contacto.</b></p> <p>▶ 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]</p>	
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo	
Protección de las manos / pies	<p><b>NOTA:</b> 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.</p> <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>	
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo	
Otro tipo de protección	<p>La ropa usada por operadores de procesos aislados de tierra, pueden desarrollar cargas estáticas mucho mayores (hasta 100 veces) que las mínimas energías de ignición de varias mezclas gas-aire inflamables. Esto es cierto para una amplia gama de materiales de ropa, incluyendo el algodón. Evitar niveles peligrosos de carga asegurando una baja resistividad del material superficial utilizado. BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards.</p> <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:

8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

Material	CPI
NITRILE	A
PVA	A
VITON	A

\* CPI - Índice Chemwatch de Rendimiento

Protección respiratoria

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

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

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

## 8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

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.

^ - Rostro completo

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

► Generalmente no corresponde.

## 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>	incoloro		
<b>Estado Físico</b>	líquido	<b>Densidad Relativa (Agua = 1)</b>	0.83
<b>Olor</b>	No Disponible	<b>Coefficiente de partición n-octanol / agua</b>	4.2
<b>Umbral de olor</b>	No Disponible	<b>Temperatura de Autoignición (°C)</b>	237
<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>	>177	<b>Peso Molecular (g/mol)</b>	No Disponible
<b>Punto de Inflamación (°C)</b>	48	<b>Sabor</b>	No Disponible
<b>Velocidad de Evaporación</b>	No Disponible BuAC = 1	<b>Propiedades Explosivas</b>	No Disponible
<b>Inflamabilidad</b>	Inflamable.	<b>Propiedades Oxidantes</b>	No Disponible
<b>Límite superior de explosión (%)</b>	6.1	<b>Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)</b>	No Disponible
<b>Límite inferior de explosión (%)</b>	0.7	<b>Componente Volatil (%vol)</b>	No Disponible
<b>Presión de Vapor</b>	0.2	<b>Grupo Gaseoso</b>	No Disponible
<b>Hidrosolubilidad</b>	Parcialmente miscible	<b>pH como una solución (%)</b>	No Disponible
<b>Densidad del vapor (Aire = 1)</b>	4.7	<b>VOC g/L</b>	No Disponible
<b>nanoforma Solubilidad</b>	No Disponible	<b>Características nanoforma de partículas</b>	No Disponible
<b>Tamaño de partícula</b>	No Disponible		

## 9.2. Información adicional

No Disponible

## SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

<b>10.1.Reactividad</b>	Consulte la sección 7.2
<b>10.2. Estabilidad química</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Temperaturas elevadas.</li> <li>► Presencia de llama abierta.</li> <li>► El producto es considerado estable.</li> <li>► No ocurrirá polimerización peligrosa.</li> </ul>
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Consulte la sección 7.2
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Consulte la sección 7.2
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	Consulte la sección 7.2
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	Consulte la sección 5.3

## 8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<p><b>Inhalado</b></p>	<p>No se cree que el material produzca efectos adversos para la salud o irritación del tracto respiratorio después de la inhalación (según la clasificación de las Directivas de la CE utilizando modelos animales). No obstante, se han producido efectos sistémicos adversos tras la exposición de animales por al menos otra vía y las buenas prácticas de higiene requieren que la exposición se mantenga al mínimo y que se utilicen medidas de control adecuadas en un entorno laboral.</p> <p>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>La exposición a fluorocarbonos puede producir síntomas no- específicos tipo gripe tales como escalofríos, fiebre, debilidad, dolor muscular, dolor de cabeza, malestar en el pecho, dolor de garganta y tos seca, con recuperación rápida. Altas concentraciones pueden causar latidos irregulares del corazón y una reducción en capacidad pulmonar. Las pulsaciones pueden ser reducidas.</p> <p>La inhalación de altas concentraciones de mezcla de hidrocarburos puede causar narcosis, con náusea, vómito, y ligeros dolor de cabeza. Hidrocarburos de bajo peso molecular (C2-C12) pueden irritar las membranas de la mucosa y causar falta de coordinación, mareo, náusea, vértigo, confusión, dolor de cabeza, pérdida del apetito, temblor y estupor. Exposiciones masivas pueden conllevar a depresión severa del sistema nervioso central, coma profundo y muerte. Pueden ocurrir convulsiones debido a irritación del cerebro y/o falta de oxígeno. Puede ocurrir cicatrización permanente, con convulsiones epilépticas y derrames cerebrales meses después de la exposición. Efectos al sistema respiratorio incluyen inflamación de los pulmones con edema y sangrado. Especies más ligeras causan principalmente daño al riñón y nervios; las parafinas mas pesadas y olefinas son especialmente irritantes al sistema respiratorio. Alquenos a altas concentraciones producen edema pulmonar. Parafinas líquidas pueden producir pérdida de la sensación y acciones depresivas que conllevan a debilidad, mareo, respiración lenta y superficial, inconsciencia, convulsiones y muerte. Parafinas C5-7 pueden también producir daño múltiple a los nervios. Los hidrocarburos aromáticos se acumulan en tejidos ricos en lípidos (típicamente cerebro, vaso y nervios periféricos) y pueden producir deficiencias funcionales manifestadas por síntomas no específicos tales como náusea, debilidad, fatiga, vértigo; exposiciones severas pueden producir inebritación o inconsciencia. Muchos de los hidrocarburos de petróleo pueden sensibilizar el corazón y pueden causar fibrilación ventricular, conllevando a la muerte.</p> <p>Depresión del Sistema Nervioso Central (SNC) puede incluir malestar general, mareo, dolor de cabeza, confusión, náusea, efectos de anestesia, tiempos de reacción lentos y pueden progresar a inconsciencia. Serios envenenamientos pueden resultar en depresión respiratoria y pueden ser fatales.</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>Síntomas de asfixia (sofocación) pueden incluir dolor de cabeza, mareo, falta de respiración, debilidad muscular, sopor y zumbido en los oídos. Si se permite que la asfixia progrese, puede presentarse náusea y vómito, seguido por debilidad física e inconsciencia y, finalmente, convulsiones, coma y muerte. Concentraciones significativas de gas no tóxico reducen el nivel de oxígeno en el aire. Cuando la cantidad de oxígeno se reduce de 21 a 14 % en volumen, el pulso se acelera y la velocidad y el volumen de la respiración aumentan. La habilidad de mantener la atención y pensar claramente se ve disminuida y la coordinación muscular es perturbada. Cuando el oxígeno disminuye de 14-10% el juicio es deficiente; heridas graves pueden no causar dolor. El uso de fuerza muscular conduce a fatiga rápida. Una reducción posterior al 6% puede producir náusea y vómito y la habilidad de moverse puede perderse. Daño cerebral permanente puede resultar aún luego de resucitación a exposición a estos niveles bajos de oxígeno. Por debajo del 6% la respiración es jadeante pueden ocurrir convulsiones. La inhalación de una mezcla sin oxígeno puede resultar en inconsciencia desde la primera inhalación y la muerte puede seguir en pocos minutos.</p> <p><b>ADVERTENCIA: El mal uso intencional al concentrar/inhalar el contenido puede ser letal.</b></p>
<p><b>Ingestión</b></p>	<p>La ingestión accidental del material puede ser dañina para la salud del individuo.</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 de hidrocarburos de petróleo puede irritar la faringe, esófago, estómago e intestino delgado, y causar hinchazón y úlceras de la mucosa. Los síntomas incluyen garganta y boca ardientes; grandes cantidades pueden causar náusea y vómito, narcosis, debilidad, mareo, respiración lenta y superficial, hinchazón del abdomen, inconsciencia y convulsiones. Daño al músculo del corazón puede producir irregularidades en el latido cardiaco, fibrilación ventricular (fatal) y cambios en el ECG. El sistema nervioso central puede deprimirse. Especies ligeras pueden causar sensación cortante en la lengua y pérdida de sensación en la misma. La aspiración puede causar tos, neumonía con hinchazón y sangrado.</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><b>Contacto con la Piel</b></p>	<p>Este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas.</p> <p>El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis</p> <p>La niebla en rocío puede producir malestar</p> <p>Los fluorocarbonos remueven los aceites naturales de la piel, causando irritación, sequedad y sensibilidad.</p> <p>Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material</p> <p>El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.</p> <p>El líquido puede ser miscible con grasas o aceites y puede desgrasar la piel, produciendo una reacción de la piel descrita como dermatitis de contacto no- alérgica. Es raro que el material produzca dermatitis irritante como se describe en la Directiva CE.</p>

8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

<b>Ojo</b>	<p>Este material puede causar irritación y daño en el ojo en algunas personas.</p> <p>No se considera como riesgoso debido a la volatilidad extrema del gas.</p> <p>El contacto directo de los ojos con hidrocarburos puede ser doloroso, y el epitelio corneal puede ser temporalmente dañado. Especies aromáticas pueden causar irritación y excesiva secreción lacrimal.</p>
<b>Crónico</b>	<p>La evidencia práctica muestra que la inhalación del material es capaz de inducir una reacción de sensibilización en un número sustancial de individuos con una frecuencia mayor de la que se esperaría de la respuesta de una población normal.</p> <p>Sensibilización pulmonar, que da como resultado una disfunción hiperactiva de las vías respiratorias y la alergia pulmonar puede ir acompañada de fatiga, malestar y dolor. Los síntomas importantes de exposición pueden persistir durante períodos prolongados, incluso después de que cesa la exposición. Los síntomas pueden ser activados por una variedad de estímulos ambientales inespecíficos, como los gases de escape de los automóviles, los perfumes y el tabaquismo pasivo.</p> <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 sugiere que este material reduce directamente la fertilidad.</p> <p>La exposición constante o por largos períodos de tiempo a mezcla de hidrocarburos puede producir estupor con mareo, debilidad y disturbios visuales, pérdida de peso y anemia, y reducida función del hígado y riñón. La exposición de la piel puede resultar en resecaamiento y enrojecimiento de la misma. Exposición crónica a hidrocarburos más ligeros puede causar daño nervioso, neuropatía periférica, disfunción de la médula ósea y desórdenes psiquiátricos al mismo tiempo que daño del hígado y riñones.</p> <p>La principal vía de exposición ocupacional al gas, es por inhalación.</p> <p>Sobre la base, principalmente, de experimentos con animales, al menos un organismo de clasificación ha expresado la preocupación de que el material pueda producir efectos cancerígenos o mutágenos; con respecto a la información disponible, sin embargo, actualmente existen datos inadecuados para hacer una evaluación satisfactoria.</p> <p>El d-Limoneno puede causar daño y crecimientos en el riñón. Estos crecimientos pueden progresar a cáncer.</p>

<b>8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)</b>	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	No Disponible	No Disponible

<b>destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente</b>	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (conejo) DL50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye : Not irritating (OECD 405) *
	Inhalación(rata) LC50; 4.6 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>
	Oral(rata) LD50; 7400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>
		Skin : Not irritating (OECD 404)*

<b>HFC-1234ze</b>	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Inhalación(rata) LC50; >1157.752 ppm4h <sup>[2]</sup>	No Disponible

<b>(R)-p-menta-1,8-dieno</b>	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (conejo) DL50: >2 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>
	Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500mg/24h moderate

<b>p-menta-1,4-dieno</b>	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg/24h mod.
	Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	

<b>pin-2(10)-eno</b>	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Oral(conejo) LD50; 4700 mg/kg <sup>[2]</sup>	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

<b>7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno</b>	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (conejo) DL50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>
	Oral(Mouse) LD50; >3380 mg/kg <sup>[1]</sup>	Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod

8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

<b>p-menta-1,4(8)-dieno</b>	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	No Disponible
	Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
<b>pin-2(3)-eno</b>	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) <sup>[1]</sup>
	Oral(rata) LD50; >500 mg/kg <sup>[1]</sup>	Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>
		Skin (man): 100% - SEVERE Skin (rabbit): 500 mg/24h - mod
<b>p-menta-1,3-dieno</b>	<b>TOXICIDAD</b>	<b>IRRITACIÓN</b>
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ojos: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup>
	Oral(rata) LD50; ~1680 mg/kg <sup>[1]</sup>	Piel: efecto adverso observado (irritante) <sup>[1]</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>8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)</b>	<p>Las reacciones alérgicas que se desarrollan en las vías respiratorias como asma bronquial o rinoconjuntivitis, son principalmente el resultado de reacciones del alérgeno con anticuerpos específicos de la clase IgE y su velocidades de reacción is de tipo inmediato. Además del potencial alérgeno específico para causar sensibilización respiratoria, es probable que la cantidad de alérgeno, el período de exposición y la disposición determinada genéticamente de la persona expuesta sean decisivos. Los factores que aumentan la sensibilidad de la mucosa pueden influir en la predisposición de una persona a la alergia. Pueden estar genéticamente determinados o adquiridos, por ejemplo, durante infecciones o exposición a sustancias irritantes. Inmunológicamente, las sustancias de bajo peso molecular se convierten en alérgenos completos en el organismo, ya sea por unión a péptidos o proteínas (haptenos) o después del metabolismo (prohaptens). Prestar atención a la diatesis atópica, caracterizada por un incremento de la susceptibilidad a inflamación nasal, asma y eczema.</p> <p>La alveolitis exógena alérgica es inducida esencialmente por agentes alérgicos específicos inmune-complejos del tipo IgG; se pueden involucrar reacciones con células (linfocitos T). Dicha alergia es de tipo retardado con su inicio hasta cuatro horas después de la exposición.</p>
<b>(R)-P-MENTA-1,8-DIENO</b>	<p>La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NO clasificable por su cancerogenicidad para los humanos. Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada o limitada en ensayos con animales.</p>
<b>P-MENTA-1,4(8)-DIENO</b>	<p>Terpinoleno no fue irritante a la piel humana cuando se aplicó en concentración del 20% en petrolatum durante 48 horas bajo un parche cerrado en 24 voluntarios, y no es un sensibilizador en la maximización del ensayo. Sin embargo, en un caso fue informado que una mujer de mediana edad desarrolló lesiones como eczema en las manos y brazos, usando una máquina limpiadora que contenía terpinoleno. En un ensayo, terpinoleno dió reacción positiva. Ensayos en animales mostraron que terpinoleno no fue irritante cuando se aplicó a piel intacta o desgastada, con un parche cerrado durante 24 horas.</p>
<b>PIN-2(3)-ENO</b>	<p>El material puede causar irritación severa de la piel después de una prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto, enrojecimiento de la piel, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.</p>
<b>8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol) &amp; (R)-P-MENTA-1,8-DIENO &amp; P-MENTA-1,4-DIENO &amp; PIN-2(10)-ENO &amp; 7-METIL-3-METILENOCTA-1,6-DIENO &amp; P-MENTA-1,4(8)-DIENO &amp; PIN-2(3)-ENO &amp; P-MENTA-1,3-DIENO</b>	<p>Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto. Desde un punto de vista clínico, las sustancias son evaluadas si en un test, se produce una reacción alérgica en más de 1% de las personas evaluadas.</p>
<b>P-MENTA-1,4-DIENO &amp; PIN-2(10)-ENO &amp; 7-METIL-3-METILENOCTA-1,6-DIENO &amp; P-MENTA-1,4(8)-DIENO &amp; PIN-2(3)-ENO</b>	<p>Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgicas conocida como síndrome de distensión reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.</p>
<b>P-MENTA-1,4-DIENO &amp; 7-METIL-3-METILENOCTA-1,6-DIENO</b>	<p>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.</p>

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

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

## 8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

## 11.2.1. Propiedades de las alteraciones endocrinas

Muchas sustancias químicas pueden imitar o interferir con las hormonas del cuerpo, conocidas como sistema endocrino. Los disruptores endocrinos son sustancias químicas que pueden interferir con los sistemas endocrinos (u hormonales). Los alteradores endocrinos interfieren en la síntesis, la secreción, el transporte, la unión, la acción o la eliminación de las hormonas naturales del organismo. Cualquier sistema del cuerpo controlado por las hormonas puede ser descarrilado por los disruptores hormonales. En concreto, los disruptores endocrinos pueden estar asociados con el desarrollo de problemas de aprendizaje, deformaciones del cuerpo diversos cánceres y problemas de desarrollo sexual. Las sustancias químicas disruptoras endocrinas causan efectos adversos en los animales. Pero la información científica que existe sobre los posibles problemas de salud en los seres humanos es limitada. Dado que las personas suelen estar expuestas a múltiples disruptores endocrinos al mismo tiempo, resulta difícil evaluar los efectos sobre la salud pública.

## SECCIÓN 12 Información ecológica

## 12.1. Toxicidad

8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible

destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	NOEC(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	<0.03mg/l	1
	NOEC(ECx)	3072h	Pez	1mg/l	1

HFC-1234ze	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>170mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	>160mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	crustáceos	>160mg/l	2

(R)-p-menta-1,8-dieno	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	NOEC(ECx)	504h	crustáceos	0.05mg/l	2
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.214mg/l	2
	LC50	96h	Pez	0.46mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	0.307mg/l	2

p-menta-1,4-dieno	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50(ECx)	96h	Pez	2.792mg/l	2
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>10.82mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	2.99-4.07mg/l	4

pin-2(10)-eno	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.7mg/l	2
	LC50	96h	Pez	0.557mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	1.09mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.378mg/l	2

7-metil-3-metilenoc-1,6-dieno	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.31mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	1.47mg/l	2
	EC50(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.31mg/l	2

p-menta-1,4(8)-dieno	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC10(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.054mg/l	2
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.302mg/l	2
	LC50	96h	Pez	0.805mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	0.634mg/l	2

pin-2(3)-eno	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	NOEC(ECx)	48h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.131mg/l	2
	LC50	96h	Pez	0.303mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	0.475mg/l	2

8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

p-menta-1,3-dieno	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50(ECx)	48h	crustáceos	1.7mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	1.7mg/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*

Tóxico 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 deshechos resultantes del uso del producto deben ser eliminados fuera del lugar o en sitios aprobados para desperdicios.

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

Las sustancias que contienen carbonos no saturados, están omnipresentes en ambientes interiores. Ellas resultan de muchas fuentes (ver abajo). La mayoría son reactivas con el ozono ambiental, y muchas producen productos estables que son considerados que afectan negativamente la salud humana. El potencial de las superficies en un ambiente cerrado para facilitar las reacciones, debe ser considerado.

Fuente de sustancias no saturadas Ocupantes (respiración exhalada, aceites de la piel, productos de cuidado personal) Maderas blandas, pisos de madera, incluyendo ciprés, cedro y tablas de abeto, plantas de interiores	Sustancias no saturadas (Emisiones Reactivas) Isopreno, óxido nítrico, escualeno, esteroleos no saturados, ácido oleico y otros ácidos grasos no saturados, productos de oxidación no saturada. Isopreno, limoneno, alfa-pineno, otros terpenos y sesquiterpenos	Principales Productos Estables producidos luego de la reacción con ozono. Metacroleína, metil vinil cetona, dióxido de nitrógeno, acetona, 6MHQ, geranil acetona, 4OPA, formaldehído, nonanol, decanal, ácido 9-oxo-nonanoico, ácido azelaico, ácido nonanoico.
Alfombras y tapizados	4-Fenilciclohexano, 4-vinilciclohexano, estireno, 2-etilhexil acrilato, ácidos grasos no saturados, y ésteres	Formaldehído, 4-AMC, pinoaldehído, ácido pínico, ácido pinónico, ácido fórmico, metacroleína, metil vinil cetona, SOAs incluyendo partículas ultrafinas
Linóleo y pinturas/barnices que contienen aceite de linaza Pintura al látex	Ácido linoleico Monómeros residuales	Formaldehído, acetaldehído, benzaldehído, hexanal, nonanal, 2-nonenal Propanal, hexanal, nonanal, 2-heptenal, 2-nonenal, 2-decenal, 1-penteno-3-uno, ácido propiónico, ácido n-butírico Formaldehído
Ciertos productos de limpieza, barnices, ceras, desodorantes de ambientes	Limoneno, alfa-pineno, terpinoleno, alfa-terpineol, linalool, acetato de linalil y otros terpenoideos, longifoleno y otros sesquiterpenos	Formaldehído, acetaldehído, glicolaldehído, ácido fórmico, ácido acético, hidrógeno y peróxidos orgánicos, acetona, benzaldehído, 4-hidroxi-4-metil-5-hexen-1-al, 5-etenil-dihidro-5-metil-2(3H)-furanona, 4-AMC, SOAs incluyendo partículas ultrafinas
Adhesivo de goma natural Toner de fotocopiadora, papel impreso, polímeros de estireno	Isopreno, terpenos Estireno	Formaldehído, metacroleína, metil vinil cetona Formaldehído, benzaldehído
Humo de tabaco en el ambiente	Estireno, acroleína, nicotina	Formaldehído, benzaldehído, hexanal, glioxal, N-metilformamida, nicotinaldehído, cotinina
Ropa manchada, telas, ropa de cama	Escualeno, esteroleos no saturados, ácido oleico y otros ácidos grasos no saturados	Acetona, geranil acetona, 6MHO, 4OPA, formaldehído, nonanal, decanal, ácido 9-oxo-nonanoico, ácido azelaico, ácido nonanoico
Filtros de partículas manchados	Ácidos grasos no saturados de ceras de plantas, hoja de paja, y otros restos vegetales; hollín; partículas de diesel	Formaldehído, nonanal, y otros aldehídos; ácido azelaico; ácido nonanoico; ácido 9-oxo-nonanoico y otros oxo-ácidos; compuestos con grupos funcionales mezclados (=O, -OH, y -COOH)
Conductos de ventilación o forros de conductos 'Tizne urbano'	Ácidos grasos no saturados y ésteres, aceites no saturados, neopreno Hidrocarburos aromáticos policíclicos	Aldehídos C5 a C10 Hidrocarburos aromáticos policíclicos oxidados
Perfumes, colonias, esencias (por ej. lavanda, eucaliptos, tè)	Limoneno, alfa-pineno, linalol, acetato de linalil, terpineno-4-ol, gama-terpineno	Formaldehído, 4-AMC, acetona, 4-hidroxi-4-metil-5-hexen-1-al, 5-etenil-dihidro-5-metil-2(3H) furanona, SOAs incluyendo partículas ultrafinas
Emisiones hogareñas	Limoneno, alfa-pineno, estireno	Formaldehído, 4-AMC, pinoaldehído, acetona, ácido pínico, ácido pinónico, ácido fórmico, benzaldehído, SOAs incluyendo partículas ultrafinas

Abreviaturas: 4-AMC, 4-acetil-1-metilciclohexeno; 6MHQ, 6-metil-5-hepteno-2-uno, 4OPA, 4-oxopentanal, SOA, Aerosoles Orgánicos Secundarios  
Referencia: Charles J Weschler; Perspectivas de la Salud Ambiental, Vol. 114, Octubre 2006

Además del dióxido de carbono (CO2), metano (CH4) y óxido nitroso (N2O), los gases de invernadero mencionados en el Protocolo de Kyoto incluyen sustancias sintéticas que comparten el carácter común de ser altamente persistentes en la atmósfera y mostrar muy alto impulso radiactivo específico (impulso radiactivo es el cambio en el balance entre la radiación entrante a la atmósfera y la radiación saliente; un impulso radiactivo positivo tiende en promedio a calentar la superficie de la Tierra). Estas sustancias sintéticas incluyen hidrocarburos que son parcialmente fluorados (HCFs) o totalmente fluorados (PFCs) así como también hexafluoruro de azufre (SF6). El potencial invernadero de estas sustancias, expresado como múltiplos del de CO2, está dentro del rango de 140 a 11,700 para HFCs, de 6500 a 9,200 para PFCs y 23,900 para SF6. Una vez emitidas a la atmósfera, estas sustancias tienen un impacto sobre el ambiente durante décadas, centurias, o en algunos casos, durante miles de años. Muchas de estas sustancias han sido comercializadas solamente durante unos pocos años, y aún contribuye un pequeño porcentaje de aquellos gases liberados a la atmósfera por humanos (antropogénicos), incrementando el efecto invernadero. Sin embargo, puede verse un rápido incremento en su consumo y emisión, y por lo tanto en su contribución al aumento antropogénico en el efecto invernadero. Desde la adopción del Protocolo de Kyoto, nuevas sustancias fluoradas han aparecido en el mercado, las que son estables en el aire y tienen un alto potencial invernadero; ellas incluyen trifluoruro de nitrógeno (NF3) y fluoréteres.

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
(R)-p-menta-1,8-dieno	ALTO	ALTO
p-menta-1,4-dieno	ALTO	ALTO
pin-2(10)-eno	ALTO	ALTO
7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno	ALTO	ALTO
p-menta-1,4(8)-dieno	ALTO	ALTO
pin-2(3)-eno	ALTO	ALTO

## 8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
p-menta-1,3-dieno	ALTO	ALTO

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente	BAJO (BCF = 159)
(R)-p-menta-1,8-dieno	ALTO (LogKOW = 4.8275)
p-menta-1,4-dieno	MEDIANO (LogKOW = 4.5)
pin-2(10)-eno	MEDIANO (LogKOW = 4.16)
7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno	MEDIANO (LogKOW = 4.17)
p-menta-1,4(8)-dieno	MEDIANO (LogKOW = 4.47)
pin-2(3)-eno	MEDIANO (LogKOW = 4.44)
p-menta-1,3-dieno	MEDIANO (LogKOW = 4.25)

## 12.4. Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
(R)-p-menta-1,8-dieno	BAJO (KOC = 1324)
p-menta-1,4-dieno	BAJO (KOC = 1324)
pin-2(10)-eno	BAJO (KOC = 1204)
7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno	BAJO (KOC = 1269)
p-menta-1,4(8)-dieno	BAJO (KOC = 1324)
pin-2(3)-eno	BAJO (KOC = 1204)
p-menta-1,3-dieno	BAJO (KOC = 1324)

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

	P	B	T
Datos relevantes disponibles	No Disponible	No Disponible	No Disponible
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
Cumplimiento del Criterio PBT?	no		
vPvB	no		

## 12.6. Propiedades de las alteraciones endocrinas

Las pruebas que relacionan los efectos adversos con los disruptores endocrinos son más convincentes en el medio ambiente que en los seres humanos. Los disruptores endocrinos alteran profundamente la fisiología reproductiva de los ecosistemas y, en última instancia, afectan a poblaciones enteras. Algunas sustancias químicas disruptoras endocrinas se descomponen lentamente en el medio ambiente. Esta característica las hace potencialmente peligrosas durante largos periodos de tiempo. Algunos efectos adversos bien establecidos de los disruptores endocrinos en diversas especies de la fauna silvestre son: el adelgazamiento de la cáscara de los huevos, la aparición de características del sexo opuesto y la alteración del desarrollo reproductivo. Otros cambios adversos en las especies silvestres que se han sugerido, pero no se han demostrado, son las anomalías reproductivas, la disfunción inmunitaria y las deformaciones del esqueleto.

## 12.7. Otros efectos adversos

Uno o más ingredientes dentro de esta SDS tiene el potencial de causar el agotamiento del ozono y / o creación de ozono fotoquímico.

## SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Eliminación de Producto / embalaje</b>	<p>Los requisitos de la legislación para la eliminación de residuos pueden variar según el país, estado y/o territorio. Cada usuario debe remitirse a las leyes vigentes en su área. En algunas áreas, ciertos residuos deben ser rastreados.</p> <p>Una Jerarquía de Controles suele ser común - el usuario debe investigar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reducción</li> <li>▶ Reutilización</li> <li>▶ Reciclado</li> <li>▶ Eliminación (si todos los demás fallan)</li> </ul> <p>Este material puede ser reciclado si no fue usado, o si no ha sido contaminado como para hacerlo inadecuado para el uso previsto. Si ha sido contaminado, puede ser posible reciclar el producto por filtración, destilación o algún otro medio. También debe considerarse el tiempo en depósito al tomar decisiones de este tipo. Notar que las propiedades de un material pueden cambiar en el uso, y el reciclado o reutilización no siempre pueden ser apropiados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües.</li> <li>▶ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla.</li> <li>▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero.</li> <li>▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.</li> </ul>
---	--




## 8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

	<ul style="list-style-type: none"> <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

## Etiquetas Requeridas

	
--	---

## Transporte terrestre (ADR-RID)

14.1. Número ONU	1950	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOL	
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	Peligroso para el medio ambiente	
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	AEROSOL	
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	Peligroso para el medio ambiente	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales	A145 A167 A802; A1 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; Forbidden
	Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje	75 kg; Forbidden
	Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje	Y203; Forbidden
	Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje	30 kg G; Forbidden

## Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU	1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOL

## 8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

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	Contaminante marino	
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	
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	Peligroso para el medio ambiente	
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	Grupo
destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente	No Disponible
HFC-1234ze	No Disponible
(R)-p-menta-1,8-dieno	No Disponible
p-menta-1,4-dieno	No Disponible
pin-2(10)-eno	No Disponible
7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno	No Disponible
p-menta-1,4(8)-dieno	No Disponible
pin-2(3)-eno	No Disponible
p-menta-1,3-dieno	No Disponible

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

Nombre del Producto	Tipo de barco
destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente	No Disponible
HFC-1234ze	No Disponible
(R)-p-menta-1,8-dieno	No Disponible
p-menta-1,4-dieno	No Disponible
pin-2(10)-eno	No Disponible
7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno	No Disponible
p-menta-1,4(8)-dieno	No Disponible
pin-2(3)-eno	No Disponible
p-menta-1,3-dieno	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

destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente se encuentra en las siguientes listas regulatorias

## 8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII (Apéndice 2)

Carcinógenos: categoría 1B (Tabla 3.1) / categoría 2 (Tabla 3.2)

#### HFC-1234ze se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Inventario EC de Europa

#### (R)-p-menta-1,8-dieno se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

#### p-menta-1,4-dieno se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Inventario EC de Europa

#### pin-2(10)-eno se encuentra en las siguientes listas regulatorias

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Europa Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) Plan de acción móvil comunitario (CoRAP) Lista de sustancias

#### 7-metil-3-metilenoceta-1,6-dieno se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de IARC - Grupo 2B: Posiblemente carcinógeno para los seres humanos

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

#### p-menta-1,4(8)-dieno se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Inventario EC de Europa

#### pin-2(3)-eno se encuentra en las siguientes listas regulatorias

España Límites de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos

Inventario EC de Europa

#### p-menta-1,3-dieno se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Inventario EC de Europa

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.

Europa Reglamento REACH (CE) No. 1907/2006 - Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

Inventario EC de Europa

Reglamento (CE) No. 1272/2008 de la Unión Europea (UE) sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas - Anexo VI

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

Inventario EC de Europa

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

Inventario EC de Europa

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

Unión Europea - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)

## 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 - AIIC / Australia no industriales Uso	Sí
Canadá - DSL	Sí
Canadá - NDSL	No (destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente; (R)-p-menta-1,8-dieno; p-menta-1,4-dieno; pin-2(10)-eno; 7-metil-3-metilenoceta-1,6-dieno; p-menta-1,4(8)-dieno; p-menta-1,3-dieno)
China - IECSC	No (HFC-1234ze)
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	No (HFC-1234ze)
Japón - ENCS	Sí
Corea - KECI	Sí
Nueva Zelanda - NZIoC	No (HFC-1234ze)
Filipinas - PICCS	No (HFC-1234ze)
EE.UU. - TSCA	Sí
Taiwán - TCSI	Sí
México - INSQ	No (HFC-1234ze; p-menta-1,3-dieno)
Vietnam - NCI	Sí
Rusia - FBEPH	No (HFC-1234ze)

## 8361 Etiqueta y Adhesivo Removedor (Aerosol)

Inventario de Productos Químicos	Estado
<b>Leyenda:</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>	11/08/2021
<b>Fecha inicial</b>	21/11/2017

## Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

<b>H226</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>H280</b>	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
<b>H302</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>H302+H312+H332</b>	Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H361f</b>	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
<b>H400</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
<b>H410</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Resumen de la versión de SDS

Versión	Fecha de Actualización	Secciones actualizadas
3.5.19.9	11/08/2021	Salud crónica, Clasificación, Ambiental, exposición estándar, ingredientes, Protección personal (respirador), Propiedades físicas, Derrames (mayor), Derrames (menor), Nombre

## 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  
 BCF: Factores de BioConcentration  
 BEI: índice de exposición biológica

## Razón para el Cambio

A-2.00 - Se agregó la actualización del formato de la hoja de datos de seguridad y el número de UFI