



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento: 16-5964-8

Número de versión: 1.01

Fecha de publicación: 22/11/2022

Fecha de reemplazo: 25/05/2021

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Shipping-Mate™ Case Sealing Adhesive / 3M™ Shipping-Mate™ Adhesivo Sellador

#### Números de identificación del producto

62-4946-4950-2 XT-0615-6785-2

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Adhesivo en aerosol, Uso industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador/Titular: 3M Company

DIVISIÓN: División de Adhesivos y Cintas Industriales

Dirección: 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA

Teléfono: 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

Importador & Dirección: 3M Guatemala S.A. Sucursal Honduras, Nuevos Horizontes Business Center, Colonia Rancho del Coco, 2da ave 3ra calle, San Pedro Sula, Honduras

Teléfono: 504 + 2551-8777

Correo electrónico: No disponible

Sitio web: <https://www.3m.com.hn>

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

809-530-6560, Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Aerosol inflamable: Categoría 1.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.

Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

Llama | Signo de exclamación | Peligro para la salud |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |  |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable.                                   |
| H229 | Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.               |
| H319 | Causa irritación ocular grave.                                       |
| H361 | Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación. |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo.                                    |
| H335 | Puede causar irritación respiratoria                                 |
| H370 | Causa daños en órganos: Sistema Cardiovascular                       |
| H401 | Tóxico para la vida acuática.  |

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

|       |   |
|-------|---|
| P210  | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P211  | No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición.   |
| P251  | No perforo o queme, incluso después de usarlo.  |
| P260  | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.  |
| P280E | Llevar guantes de protección.   |

#### Respuesta:

|                    |   |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. |
| P308 + P311        | Si se expuso o tiene dudas: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.  |

#### Almacenamiento:

|             |   |
|-------------|---|
| P410 + P412 | Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. |
|-------------|---|

#### Desecho:

|      |  |
|------|--|
| P501 | Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes. |
|------|--|

## 2.3. Otros peligros.

El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente el contenido de la lata puede ser nocivo o fatal. La aspiración no se aplica - se vende en un recipiente sellado. La clasificación por aspiración no se aplica ya que este producto se vende en recipientes sellados y autopresurizados con boquillas diseñadas para evitar la formación de una corriente durante el

uso. Puede desplazar oxígeno y causar asfixia rápida. La exposición repetida puede causar resequedad o agrietamiento de la piel.

### SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente                     | C.A.S. No.        | % por peso |
|---------------------------------|-------------------|------------|
| Dimetil éter                    | 115-10-6          | 20 - 30    |
| Acetato de metilo               | 79-20-9           | 20 - 30    |
| Isobutano                       | 75-28-5           | 10 - 20    |
| N.J.T.S. Reg No. 04499600-6462P | Secreto Comercial | 10 - 20    |
| Pentano                         | 109-66-0          | 5 - 10     |
| Ciclohexano                     | 110-82-7          | 3 - 7      |
| 1,1-Difluoroetano               | 75-37-6           | 1 - 5      |
| Acetona                         | 67-64-1           | < 2        |
| Alcohol metílico                | 67-56-1           | < 0.3      |

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

##### Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Conseguir atención médica

##### Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

##### Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

##### En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Irritante para las vías respiratorias (tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta). Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia). Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

La exposición puede aumentar la irritabilidad miocárdica: no administrar fármacos simpaticomiméticos salvo que sea absolutamente necesario.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

#### 5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

##### Sustancia

Hidrocarburos

Formaldehído

##### Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

Monóxido de carbono  
 Dióxido de carbono  
 Fluoruro de hidrógeno

Durante la combustión  
 Durante la combustión  
 Durante la combustión

### 5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### 6.2. Precauciones ambientales

En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Si es posible, selle el recipiente con fugas. Coloque los recipientes con fugas en un área bien ventilada, de preferencia en una campana de escape en funcionamiento o, si es necesario que esté en exteriores, sobre una superficie impermeable hasta que tenga disponible el empaque apropiado para el recipiente o su contenido. Cierre el cilindro. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición. No lo perforo o queme, incluso después de usarlo. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|-------------|------------|---------|----------------|-------------------------|
| Pentano     | 109-66-0   | ACGIH   | TWA: 1000 ppm  |                         |
| Ciclohexano | 110-82-7   | ACGIH   | TWA: 100 ppm   |                         |

|                   |          |       |                             |                              |
|-------------------|----------|-------|-----------------------------|------------------------------|
| Dimetil éter      | 115-10-6 | AIHA  | TWA: 1880 mg/m3 (1000 ppm)  |                              |
| Alcohol metílico  | 67-56-1  | ACGIH | TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm | Peligro de absorción cutánea |
| Acetona           | 67-64-1  | ACGIH | TWA: 250 ppm; STEL: 500 ppm |                              |
| Isobutano         | 75-28-5  | ACGIH | STEL: 1000 ppm              |                              |
| 1,1-Difluoroetano | 75-37-6  | AIHA  | TWA: 2700 mg/m3 (1000 ppm)  |                              |
| Acetato de metilo | 79-20-9  | ACGIH | TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm |                              |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

No permanezca en el área en donde pueda estar disminuida la cantidad de oxígeno disponible. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Antiparras con ventilación indirecta

#### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

#### Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

Los respiradores para vapores orgánicos pueden tener un corto ciclo de vida de servicio

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

|   |   |
|---|---|
| Estado físico   | Gas   |
| Forma física específica:  | Aerosol   |
| Color   | Incoloro  |
| Olor  | Olor dulce, Olor Frutal   |
| Límite de olor  | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| pH  | <i>No aplicable</i>   |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                    | <i>No aplicable</i>   |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | [Detalles:Gas comprimido] <i>No aplicable</i>   |
| Punto de inflamación  | -45.6 °C [Método de prueba:Copa cerrada]  |
| Velocidad de evaporación  | 1.9 [Norma de referencia:Éter = 1]  |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | Aerosol inflamable: Categoría 1.  |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)                                   | 1.3 % del volumen   |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)                                   | 27 % del volumen  |
| Presión de vapor  | [Detalles:Gas comprimido] <i>No aplicable</i>   |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa                          | >=2.57 [Norma de referencia:AIRE = 1]   |
| Densidad  | 0.744 g/ml  |
| Densidad relativa   | 0.744 [Norma de referencia:AGUA = 1]  |
| Solubilidad en agua   | Nulo  |
| Solubilidad-no-agua   | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua                                 | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| Temperatura de autoignición   | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| Temperatura de descomposición   | <i>No aplicable</i>   |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática  | <i>No aplicable</i>   |
| Compuestos orgánicos volátiles  | <=408 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [Detalles:Material con Componentes Orgánicos Volátiles] |
| Compuestos orgánicos volátiles  | <=54.9 % [Método de prueba:calculado según el título 2 de CARB]   |
| Porcentaje volátil  | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos                            | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| Contenido de sólidos  | 14 %  |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Chispas y/o llamas

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

**Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condiciones**

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

El aumento extremo de calor en situaciones por uso indebido o falla del equipo puede generar fluoruro de hidrógeno como producto de descomposición.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

**11.1. Información acerca de efectos toxicológicos****Signos y síntomas de la exposición**

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

**Inhalación:**

Asfixia simple: los signos y síntomas pueden incluir aumento en la frecuencia cardíaca, respiración rápida, somnolencia, cefalea, falta de coordinación, juicio alterado, náusea, vómito, letargo, convulsión, coma y puede ser fatal. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

**Contacto con la piel:**

Resequedad dérmica La exposición prolongada o repetida puede ocasionar resequedad dérmica: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, salpullido, resequedad y agrietamiento de la piel. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

**Contacto con los ojos:**

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

**Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

**Efectos a la Salud Adicionales:****Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:**

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia. Exposición única, superior a los criterios recomendados, puede causar sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir ritmo cardíaco irregular (arritmia), mareo, dolor del pecho, e incluso puede ser fatal.

**Efectos en la reproducción o desarrollo:**

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

**Datos toxicológicos**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles

para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

### Toxicidad aguda

| Nombre                          | Vía de administración        | Especies      | Valor  |
|---------------------------------|------------------------------|---------------|--|
| Producto en general             | Dérmico                      |               | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto en general             | Inhalación - vapor(4 hr)     |               | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l     |
| Producto en general             | Ingestión:                   |               | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Acetato de metilo               | Dérmico                      | Rata          | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Acetato de metilo               | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata          | LC50 > 49 mg/l                                       |
| Acetato de metilo               | Ingestión:                   | Rata          | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Dimetil éter                    | Inhalación - gas (4 horas)   | Rata          | LC50 164,000 ppm                                     |
| Isobutano                       | Inhalación - gas (4 horas)   | Rata          | LC50 276,000 ppm                                     |
| Pentano                         | Dérmico                      | Conejo        | LD50 3,000 mg/kg                                     |
| Pentano                         | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata          | LC50 > 18 mg/l                                       |
| Pentano                         | Ingestión:                   | Rata          | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Ciclohexano                     | Dérmico                      | Rata          | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Ciclohexano                     | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata          | LC50 > 32.9 mg/l                                     |
| Ciclohexano                     | Ingestión:                   | Rata          | LD50 6,200 mg/kg                                     |
| 1,1-Difluoroetano               | Inhalación - gas (4 horas)   | Rata          | LC50 > 437,000 ppm                                   |
| Acetona                         | Dérmico                      | Conejo        | LD50 > 15,688 mg/kg                                  |
| Acetona                         | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata          | LC50 76 mg/l   |
| Acetona                         | Ingestión:                   | Rata          | LD50 5,800 mg/kg                                     |
| N.J.T.S. Reg No. 04499600-6462P | Dérmico                      | No disponible | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| N.J.T.S. Reg No. 04499600-6462P | Ingestión:                   | No disponible | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Alcohol metílico                | Dérmico                      |               | LD50 estimado para ser 1,000 - 2,000 mg/kg           |
| Alcohol metílico                | Inhalación - vapor           |               | LC50 estimado para ser 10 - 20 mg/l                  |
| Alcohol metílico                | Ingestión:                   |               | LD50 estimado para ser 50 - 300 mg/kg                |

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre                          | Especies           | Valor                        |
|---------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Acetato de metilo               | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Isobutano                       | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Pentano                         | Conejo             | Mínima irritación            |
| Ciclohexano                     | Conejo             | Irritante leve               |
| Acetona                         | Ratón              | Mínima irritación            |
| N.J.T.S. Reg No. 04499600-6462P | Juicio profesional | Sin irritación significativa |



|                  |        |                |
|------------------|--------|----------------|
|                  | al     |                |
| Alcohol metílico | Conejo | Irritante leve |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre                          | Especies           | Valor                        |
|---------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Acetato de metilo               | Conejo             | Irritante moderado           |
| Isobutano                       | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Pentano                         | Conejo             | Irritante leve               |
| Ciclohexano                     | Conejo             | Irritante leve               |
| Acetona                         | Conejo             | Irritante severo             |
| N.J.T.S. Reg No. 04499600-6462P | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Alcohol metílico                | Conejo             | Irritante moderado           |

**Sensibilización:****Sensibilización cutánea**

| Nombre                          | Especies            | Valor          |
|---------------------------------|---------------------|----------------|
| Acetato de metilo               | Humano              | No clasificado |
| Pentano                         | Conejillo de indias | No clasificado |
| N.J.T.S. Reg No. 04499600-6462P |                     | No clasificado |
| Alcohol metílico                | Conejillo de indias | No clasificado |

**Sensibilización respiratoria**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

**Mutagenicidad de células germinales**

| Nombre            | Vía de administración | Valor  |
|-------------------|-----------------------|--|
| Acetato de metilo | In vitro              | No es mutágeno   |
| Acetato de metilo | In vivo               | No es mutágeno   |
| Dimetil éter      | In vitro              | No es mutágeno   |
| Dimetil éter      | In vivo               | No es mutágeno   |
| Isobutano         | In vitro              | No es mutágeno   |
| Pentano           | In vivo               | No es mutágeno   |
| Pentano           | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Ciclohexano       | In vitro              | No es mutágeno   |
| Ciclohexano       | In vivo               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 1,1-Difluoroetano | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 1,1-Difluoroetano | In vivo               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Acetona           | In vivo               | No es mutágeno   |
| Acetona           | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Alcohol metílico  | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Alcohol metílico  | In vivo               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

**Carcinogenicidad**

| Nombre            | Vía de administración | Especies                 | Valor  |
|-------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| Dimetil éter      | Inhalación            | Rata                     | No es carcinógeno  |
| 1,1-Difluoroetano | Inhalación            | Rata                     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Acetona           | No especificado       | Varias especies animales | No es carcinógeno  |
| Alcohol metílico  | Inhalación            | Varias especies animales | No es carcinógeno  |

## Toxicidad en la reproducción

### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre            | Vía de administración | Valor                                      | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-------------------|-----------------------|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Dimetil éter      | Inhalación            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 40,000 ppm        | durante la organogénesis  |
| Pentano           | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/día   | durante la organogénesis  |
| Pentano           | Inhalación            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 30 mg/l           | durante la organogénesis  |
| Ciclohexano       | Inhalación            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 24 mg/l           | 2 generación              |
| Ciclohexano       | Inhalación            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 24 mg/l           | 2 generación              |
| Ciclohexano       | Inhalación            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 6.9 mg/l          | 2 generación              |
| 1,1-Difluoroetano | Inhalación            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 50,000 ppm        | durante la organogénesis  |
| Acetona           | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 1,700 mg/kg/día   | 13 semanas                |
| Acetona           | Inhalación            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 5.2 mg/l          | durante la organogénesis  |
| Alcohol metílico  | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 1,600 mg/kg/día   | 21 días                   |
| Alcohol metílico  | Ingestión:            | Tóxico para el desarrollo                  | Ratón    | LOAEL 4,000 mg/kg/día   | durante la organogénesis  |
| Alcohol metílico  | Inhalación            | Tóxico para el desarrollo                  | Ratón    | NOAEL 1.3 mg/l          | durante la organogénesis  |

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre            | Vía de administración | Órganos específicos                     | Valor                                | Especies           | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|
| Acetato de metilo | Inhalación            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo     | Humanos y animales | NOAEL No disponible     |                           |
| Acetato de metilo | Inhalación            | irritación respiratoria                 | Puede causar irritación respiratoria | Humanos y animales | NOAEL No disponible     |                           |
| Acetato de metilo | Inhalación            | ceguera                                 | No clasificado                       |                    | NOAEL No disponible     |                           |
| Acetato de metilo | Ingestión:            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo     |                    | NOAEL No disponible     |                           |

|                   |            |   |  |                          |                     |                                 |
|-------------------|------------|---|--|--------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Dimetil éter      | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Rata                     | LOAEL 10,000 ppm    | 30 minutos                      |
| Dimetil éter      | Inhalación | sensibilización cardíaca                | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Perro                    | NOAEL 100,000 ppm   | 5 minutos                       |
| Isobutano         | Inhalación | sensibilización cardíaca                | Causa daño a los órganos   | Varias especies animales | NOAEL No disponible |                                 |
| Isobutano         | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humanos y animales       | NOAEL No disponible |                                 |
| Isobutano         | Inhalación | irritación respiratoria                 | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL No disponible |                                 |
| Pentano           | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Varias especies animales | NOAEL No disponible | no disponible                   |
| Pentano           | Inhalación | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | No disponible            | NOAEL No disponible | no disponible                   |
| Pentano           | Inhalación | sensibilización cardíaca                | No clasificado   | Perro                    | NOAEL No disponible | no disponible                   |
| Pentano           | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Juicio profesional       | NOAEL No disponible | no disponible                   |
| Ciclohexano       | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humanos y animales       | NOAEL No disponible |                                 |
| Ciclohexano       | Inhalación | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humanos y animales       | NOAEL No disponible |                                 |
| Ciclohexano       | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Juicio profesional       | NOAEL No disponible |                                 |
| 1,1-Difluoroetano | Inhalación | sensibilización cardíaca                | Causa daño a los órganos   | Humanos y animales       | NOAEL No disponible | envenamamiento y/o intoxicación |
| 1,1-Difluoroetano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humanos y animales       | NOAEL 100,000 ppm   |                                 |
| 1,1-Difluoroetano | Inhalación | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | No disponible            | NOAEL No disponible | no disponible                   |
| Acetona           | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                   | NOAEL No disponible |                                 |
| Acetona           | Inhalación | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                   | NOAEL No disponible |                                 |
| Acetona           | Inhalación | sistema inmunológico                    | No clasificado   | Humano                   | NOAEL 1.19 mg/l     | 6 horas                         |
| Acetona           | Inhalación | hígado                                  | No clasificado   | Conejillo de indias      | NOAEL No disponible |                                 |
| Acetona           | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                   | NOAEL No disponible | envenamamiento y/o intoxicación |
| Alcohol metílico  | Inhalación | ceguera                                 | Causa daño a los órganos   | Humano                   | NOAEL No disponible | exposición ocupacional          |
| Alcohol metílico  | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                   | NOAEL No disponible | no disponible                   |
| Alcohol metílico  | Inhalación | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL No disponible | 6 horas                         |
| Alcohol metílico  | Ingestión: | ceguera                                 | Causa daño a los órganos   | Humano                   | NOAEL No disponible | envenamamiento y/o intoxicación |
| Alcohol metílico  | Ingestión: | depresión del                           | Puede causar somnolencia o   | Humano                   | NOAEL No            | envenamamiento                  |

|  |  |                           |       |  |            |                  |
|--|--|---------------------------|-------|--|------------|------------------|
|  |  | sistema nervioso central. | mareo |  | disponible | y/o intoxicación |
|--|--|---------------------------|-------|--|------------|------------------|

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

| Nombre            | Vía de administración | Órganos específicos   | Valor  | Especies            | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-------------------|-----------------------|---|--|---------------------|-------------------------|---------------------------|
| Acetato de metilo | Inhalación            | aparato respiratorio  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                | NOAEL 1.1 mg/l          | 28 días                   |
| Acetato de metilo | Inhalación            | sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   riñón o vejiga   | No clasificado   | Rata                | NOAEL 6.1 mg/l          | 28 días                   |
| Dimetil éter      | Inhalación            | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Rata                | NOAEL 25,000 ppm        | 2 años                    |
| Dimetil éter      | Inhalación            | hígado  | No clasificado   | Rata                | NOAEL 20,000 ppm        | 30 semanas                |
| Isobutano         | Inhalación            | riñón o vejiga  | No clasificado   | Rata                | NOAEL 4,500 ppm         | 13 semanas                |
| Pentano           | Inhalación            | sistema nervioso periférico   | No clasificado   | Humano              | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Pentano           | Inhalación            | corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio | No clasificado   | Rata                | NOAEL 20 mg/l           | 13 semanas                |
| Pentano           | Ingestión:            | riñón o vejiga  | No clasificado   | Rata                | NOAEL 2,000 mg/kg/day   | 28 días                   |
| Ciclohexano       | Inhalación            | hígado  | No clasificado   | Rata                | NOAEL 24 mg/l           | 90 días                   |
| Ciclohexano       | Inhalación            | sistema auditivo  | No clasificado   | Rata                | NOAEL 1.7 mg/l          | 90 días                   |
| Ciclohexano       | Inhalación            | riñón o vejiga  | No clasificado   | Conejo              | NOAEL 2.7 mg/l          | 10 semanas                |
| Ciclohexano       | Inhalación            | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Ratón               | NOAEL 24 mg/l           | 14 semanas                |
| Ciclohexano       | Inhalación            | sistema nervioso periférico   | No clasificado   | Rata                | NOAEL 8.6 mg/l          | 30 semanas                |
| 1,1-Difluoroetano | Inhalación            | sistema hematopoyético   riñón o vejiga   aparato respiratorio  | No clasificado   | Rata                | NOAEL 25,000 ppm        | 2 años                    |
| Acetona           | Dérmico               | ojos  | No clasificado   | Conejillo de indias | NOAEL No disponible     | 3 semanas                 |
| Acetona           | Inhalación            | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Humano              | NOAEL 3 mg/l            | 6 semanas                 |
| Acetona           | Inhalación            | sistema inmunológico  | No clasificado   | Humano              | NOAEL 1.19 mg/l         | 6 días                    |
| Acetona           | Inhalación            | riñón o vejiga  | No clasificado   | Conejillo de indias | NOAEL 119 mg/l          | no disponible             |
| Acetona           | Inhalación            | corazón   hígado  | No clasificado   | Rata                | NOAEL 45 mg/l           | 8 semanas                 |
| Acetona           | Ingestión:            | riñón o vejiga  | No clasificado   | Rata                | NOAEL 900 mg/kg/day     | 13 semanas                |
| Acetona           | Ingestión:            | corazón   | No clasificado   | Rata                | NOAEL                   | 13 semanas                |

|                  |            |                                       |                |       |                        |            |
|------------------|------------|---------------------------------------|----------------|-------|------------------------|------------|
|                  |            |                                       |                |       | 2,500 mg/kg/day        |            |
| Acetona          | Ingestión: | sistema hematopoyético                | No clasificado | Rata  | NOAEL 200 mg/kg/day    | 13 semanas |
| Acetona          | Ingestión: | hígado                                | No clasificado | Ratón | NOAEL 3,896 mg/kg/day  | 14 días    |
| Acetona          | Ingestión: | ojos                                  | No clasificado | Rata  | NOAEL 3,400 mg/kg/day  | 13 semanas |
| Acetona          | Ingestión: | aparato respiratorio                  | No clasificado | Rata  | NOAEL 2,500 mg/kg/day  | 13 semanas |
| Acetona          | Ingestión: | músculos                              | No clasificado | Rata  | NOAEL 2,500 mg/kg      | 13 semanas |
| Acetona          | Ingestión: | piel   Hueso, dientes, uñas o cabello | No clasificado | Ratón | NOAEL 11,298 mg/kg/day | 13 semanas |
| Alcohol metílico | Inhalación | hígado                                | No clasificado | Rata  | NOAEL 6.55 mg/l        | 4 semanas  |
| Alcohol metílico | Inhalación | aparato respiratorio                  | No clasificado | Rata  | NOAEL 13.1 mg/l        | 6 semanas  |
| Alcohol metílico | Ingestión: | hígado   sistema nervioso             | No clasificado | Rata  | NOAEL 2,500 mg/kg/day  | 90 días    |

**Peligro de aspiración**

| Nombre      | Valor                 |
|-------------|-----------------------|
| Pentano     | Peligro de aspiración |
| Ciclohexano | Peligro de aspiración |

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

**12.1. Toxicidad****Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material          | Nº CAS   | Organismo     | Tipo         | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|-------------------|----------|---------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Dimetil éter      | 115-10-6 | Bacteria      | Experimental | N/D        | EC10                                | > 1,600 mg/l            |
| Dimetil éter      | 115-10-6 | Olomina       | Experimental | 96 horas   | LC50                                | > 4,100 mg/l            |
| Dimetil éter      | 115-10-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas   | EC50                                | > 4,400 mg/l            |
| Acetato de metilo | 79-20-9  | Bacteria      | Experimental | 16 horas   | EC50                                | 6,000 mg/l              |
| Acetato de metilo | 79-20-9  | Algas verdes  | Experimental | 72 horas   | CEr50                               | > 120 mg/l              |

|                                 |                   |                                 |  |          |      |               |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|--|----------|------|---------------|
| Acetato de metilo               | 79-20-9           | Pulga de agua                   | Experimental   | 48 horas | EC50 | 1,026.7 mg/l  |
| Acetato de metilo               | 79-20-9           | Algas verdes                    | Experimental   | 72 horas | NOEC | 120 mg/l      |
| Isobutano                       | 75-28-5           | N/D                             | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D           |
| N.J.T.S. Reg No. 04499600-6462P | Secreto Comercial | N/D                             | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D           |
| Pentano                         | 109-66-0          | Algas verdes                    | Experimental   | 72 horas | EC50 | 10.7 mg/l     |
| Pentano                         | 109-66-0          | Trucha arcoiris                 | Experimental   | 96 horas | LC50 | 4.26 mg/l     |
| Pentano                         | 109-66-0          | Pulga de agua                   | Experimental   | 48 horas | EC50 | 2.7 mg/l      |
| Pentano                         | 109-66-0          | Algas verdes                    | Experimental   | 72 horas | NOEC | 2.04 mg/l     |
| Ciclohexano                     | 110-82-7          | Bacteria                        | Experimental   | 24 horas | IC50 | 97 mg/l       |
| Ciclohexano                     | 110-82-7          | Carpa de cabeza grande          | Experimental   | 96 horas | LC50 | 4.53 mg/l     |
| Ciclohexano                     | 110-82-7          | Pulga de agua                   | Experimental   | 48 horas | EC50 | 0.9 mg/l      |
| 1,1-Difluoroetano               | 75-37-6           | Bacteria                        | Compuesto análogo  | 6 horas  | EC50 | > 472.57 mg/l |
| 1,1-Difluoroetano               | 75-37-6           | Trucha arcoiris                 | Compuesto análogo  | 96 horas | LC50 | 291.31 mg/l   |
| 1,1-Difluoroetano               | 75-37-6           | Pulga de agua                   | Compuesto análogo  | 48 horas | EC50 | 634.41 mg/l   |
| Acetona                         | 67-64-1           | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental   | 96 horas | EC50 | 11,493 mg/l   |
| Acetona                         | 67-64-1           | Invertebrado                    | Experimental   | 24 horas | LC50 | 2,100 mg/l    |
| Acetona                         | 67-64-1           | Trucha arcoiris                 | Experimental   | 96 horas | LC50 | 5,540 mg/l    |
| Acetona                         | 67-64-1           | Pulga de agua                   | Experimental   | 21 días  | NOEC | 1,000 mg/l    |
| Acetona                         | 67-64-1           | Bacteria                        | Experimental   | 16 horas | NOEC | 1,700 mg/l    |
| Acetona                         | 67-64-1           | Lombriz roja                    | Experimental   | 48 horas | LC50 | > 100         |
| Alcohol metílico                | 67-56-1           | Barro activado                  | Experimental   | 3 horas  | IC50 | > 1,000 mg/l  |
| Alcohol metílico                | 67-56-1           | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental   | 96 horas | EC50 | 16.9 mg/l     |
| Alcohol metílico                | 67-56-1           | Mojarra                         | Experimental   | 96 horas | LC50 | 15,400 mg/l   |
| Alcohol metílico                | 67-56-1           | Algas verdes                    | Experimental   | 96 horas | EC50 | 22,000 mg/l   |
| Alcohol metílico                | 67-56-1           | Pulga de agua                   | Experimental   | 24 horas | EC50 | 20,803 mg/l   |
| Alcohol metílico                | 67-56-1           | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental   | 96 horas | NOEC | 9.96 mg/l     |
| Alcohol metílico                | 67-56-1           | Pulga de agua                   | Experimental   | 21 días  | NOEC | 122 mg/l      |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material                        | Nº CAS            | Tipo de prueba                     | Duración | Tipo de estudio                 | Resultados de la prueba | Protocolo                             |
|---------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Dimetil éter                    | 115-10-6          | Experimental Biodegradación        | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 5 %BOD/ThOD             | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado  |
| Dimetil éter                    | 115-10-6          | Experimental Fotólisis             |          | Vida media fotolítica (en aire) | 12.4 días (t 1/2)       |                                       |
| Acetato de metilo               | 79-20-9           | Experimental Biodegradación        | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 70 %BOD/ThOD            | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado  |
| Isobutano                       | 75-28-5           | Experimental Fotólisis             |          | Vida media fotolítica (en aire) | 13.4 días (t 1/2)       |                                       |
| N.J.T.S. Reg No. 04499600-6462P | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                     | N/D                                   |
| Pentano                         | 109-66-0          | Experimental Biodegradación        | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 87 %BOD/ThOD            | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| Pentano                         | 109-66-0          | Experimental Fotólisis             |          | Vida media fotolítica (en aire) | 8.07 días (t 1/2)       |                                       |
| Ciclohexano                     | 110-82-7          | Experimental Biodegradación        | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 77 %BOD/ThOD            | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| Ciclohexano                     | 110-82-7          | Experimental Fotólisis             |          | Vida media fotolítica (en aire) | 4.14 días (t 1/2)       |                                       |
| 1,1-Difluoroetano               | 75-37-6           | Compuesto análogo Biodegradación   | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 3 %BOD/ThOD             | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado  |

|                   |         |                             |         |                                 |                  |                                      |
|-------------------|---------|-----------------------------|---------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1,1-Difluoroetano | 75-37-6 | Modelado Fotólisis          |         | Vida media fotolítica (en aire) | 916 días (t 1/2) | EPI Suite™                           |
| Acetona           | 67-64-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 78 %BOD/ThOD     | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Acetona           | 67-64-1 | Experimental Fotólisis      |         | Vida media fotolítica (en aire) | 147 días (t 1/2) |                                      |
| Alcohol metílico  | 67-56-1 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno    | 92 %BOD/ThOD     | OCDE 301C - MITI (I)                 |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                        | N° CAS            | Tipo de prueba   | Duración | Tipo de estudio   | Resultados de la prueba | Protocolo                |
|---------------------------------|-------------------|--|----------|---|-------------------------|--------------------------|
| Dimetil éter                    | 115-10-6          | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D   | N/D                     | N/D                      |
| Acetato de metilo               | 79-20-9           | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O | 0.18                    |                          |
| Isobutano                       | 75-28-5           | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O | 2.76                    |                          |
| N.J.T.S. Reg No. 04499600-6462P | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D   | N/D                     | N/D                      |
| Pentano                         | 109-66-0          | Estimado Bioconcentración  |          | Factor de bioacumulación  | 26                      |                          |
| Ciclohexano                     | 110-82-7          | Experimental BCF - Pescado   | 56 días  | Factor de bioacumulación  | 129                     | OCDE305-Bioconcentración |
| 1,1-Difluoroetano               | 75-37-6           | Modelado Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O | 1.13                    | EPI Suite™               |
| Acetona                         | 67-64-1           | Experimental BCF - Otro  |          | Factor de bioacumulación  | 0.65                    |                          |
| Acetona                         | 67-64-1           | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O | -0.24                   |                          |
| Alcohol metílico                | 67-56-1           | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O | -0.77                   |                          |

### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

## SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Incinerar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. Los productos de combustión incluirán HF. La instalación debe ser capaz de manejar materiales halogenados. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Las instalaciones deben estar equipadas para manejar los desperdicios gaseosos. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y

manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

## **SECCIÓN 14: Información de transporte**

### **Transporte Marítimo (IMDG)**

**Número UN:**UN1950

**Nombre de envío apropiado:**AEROSOL, INFLAMABLES

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**2.1

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:**Sí

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

### **Transporte aéreo (IATA)**

**Número UN:**UN1950

**Nombre de envío apropiado:**AEROSOL, INFLAMABLES

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**2.1

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:**Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

### **15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla**

#### **Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas.



Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3    Inflamabilidad: 4    Inestabilidad: 0    Peligros especiales: Ninguno  
Código de almacenamiento del aerosol: 3

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

**El código de salud NFPA de 3 se debe a situaciones de emergencia en las que el material puede descomponerse térmicamente y liberar fluoruro de hidrógeno. Durante las condiciones normales de uso, consulte la Sección 2 y la Sección 11 de la SDS para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud.**

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

**Las SDS de 3M Honduras están disponibles en <https://www.3m.com.hn>**