



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 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.

|                                       |            |                            |            |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| <b>Número del grupo de documento:</b> | 25-1630-0  | <b>Número de versión:</b>  | 6.00       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 2024/08/09 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 2023/08/02 |

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Adhesivo en aerosol para hule y vinilo 3M® 80 / 3M(TM) Rubber & Vinyl 80 Spray Adhesive

#### Números de identificación del producto

62-4996-4955-6      62-4996-4959-8      TM-0000-3643-3

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

##### Uso recomendado

Adhesivo en aerosol

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima  
**Teléfono:** 511-2242728  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** Solutions.3m.com.pe  
**RUC:** 20100119227

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Aerosol inflamable: Categoría 1.  
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.  
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.  
Carcinogenicidad: Categoría 2.  
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.  
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.  
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.  
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

#### 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.   |
| H316 | Causa irritación cutánea leve.   |
| H319 | Causa irritación ocular grave.   |
| H351 | Sospecha de causar cáncer.   |
| H360 | Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.  |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo.  |
| H335 | Puede causar irritación respiratoria   |
| H372 | Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso  <br>órganos sensoriales. |
| H401 | Tóxico para la vida acuática.  |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos terminales  |

## CONSEJOS DE PRUDENCIA

### General:

|      |  |
|------|--|
| P101 | Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños.   |

### Prevención:

|       |   |
|-------|---|
| P201  | Obtenga instrucciones especiales antes del uso  |
| 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 perfore o queme, incluso después de usarlo.  |
| P260  | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.  |
| P271  | Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada.   |
| P280K | Use guantes protectores y protección respiratoria   |

### 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 + P313        | Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.  |
| P332 + P313        | Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.   |

### Almacenamiento:

|             |   |
|-------------|---|
| P405        | Almacenar en sitios cerrados  |
| 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.

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

Este material es una mezcla

| <b>Ingrediente</b>                    | <b>C.A.S. No.</b> | <b>% por peso</b> |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Acetato de metilo                     | 79-20-9           | 30 - 40           |
| Dimetil éter                          | 115-10-6          | 25 - 35           |
| Componentes que son Secreto Comercial | Secreto Comercial | 5 - 20            |
| Ciclohexano                           | 110-82-7          | < 20              |
| Tolueno                               | 108-88-3          | 1 - 6             |
| Destilados de Naftol                  | 64742-48-9        | < 5               |
| Resina sintética                      | Secreto Comercial | < 5               |
| Acetona                               | 67-64-1           | < 2               |
| MIBK                                  | 108-10-1          | <= 0.5            |
| Rosina                                | 8050-09-7         | < 0.5             |
| Óxido de Zinc                         | 1314-13-2         | < 0.2             |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga 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 tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

No aplicable.

**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

| <u>Sustancia</u>     | <u>Condiciones</u>    |
|----------------------|-----------------------|
| Aldehídos            | Durante la combustión |
| Formaldehído         | Durante la combustión |
| Monóxido de carbono  | Durante la combustión |
| Dióxido de carbono   | Durante la combustión |
| Cloruro de hidrógeno | Durante la combustión |

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

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas.

## 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. 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.

Mantenga alejado del alcance de los niños. 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                       |
|-------------------|------------|-------------|--|---|
| MIBK              | 108-10-1   | ACGIH       | TWA: 20 ppm; STEL: 75 ppm  | A3: Carcinógeno animal confirmado.            |
| MIBK              | 108-10-1   | OEL de Perú | TWA (8 horas): 205 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); STEL (15 minutos): 307 mg/m <sup>3</sup> (75 ppm)   |   |
| Tolueno           | 108-88-3   | ACGIH       | TWA: 20 ppm  | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Tolueno           | 108-88-3   | OEL de Perú | TWA (8 horas): 188 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)  | PIEL  |
| Ciclohexano       | 110-82-7   | ACGIH       | TWA: 100 ppm   |   |
| Ciclohexano       | 110-82-7   | OEL de Perú | TWA(8 horas):344 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)   |   |
| Dimetil éter      | 115-10-6   | AIHA        | TWA: 1880 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)   |   |
| Dimetil éter      | 115-10-6   | OEL de Perú | TWA(8 horas):1888 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)   |   |
| Óxido de Zinc     | 1314-13-2  | ACGIH       | TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (fracción respirable): 10 mg/m <sup>3</sup>  |   |
| Óxido de Zinc     | 1314-13-2  | OEL de Perú | TWA(como humo)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(como polvo)(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(como humo)(15 minutos):10 mg/m <sup>3</sup> |   |
| Acetona           | 67-64-1    | ACGIH       | TWA: 250 ppm;STEL:500 ppm  | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Acetona           | 67-64-1    | OEL de Perú | TWA(8 horas):1187 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm);STEL(15 minutos):1781 mg/m <sup>3</sup> (750 ppm)  |   |
| Acetato de metilo | 79-20-9    | ACGIH       | TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm  |   |
| Acetato de metilo | 79-20-9    | OEL de Perú | TWA(8 horas):638 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 minutos):798 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)  |   |
| Rosina            | 8050-09-7  | ACGIH       | TWA(como resina, fracción inhalable):0.001 mg/m <sup>3</sup>   | Sensibilizador Dérmico / Respiratorio         |
| Rosina            | 8050-09-7  | OEL de Perú | Valor límite no establecido:   |   |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

OEL de Perú : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

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:

Lentes de seguridad con protectores laterales

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 cartuchos de vapor orgánico pueden tener una vida útil corta.

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido  |
| <b>Color</b>   | Amarillo claro   |
| <b>Olor</b>  | Olor Frutal, Solvente leve                                   |
| <b>Límite de olor</b>  | <i>Sin datos disponibles</i>                                 |
| <b>pH</b>  | <i>No aplicable</i>  |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>                                    | <i>No aplicable</i>  |
| <b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b> | <i>No aplicable</i>  |
| <b>Punto de inflamación</b>  | -41.1 °C [ <i>Método de prueba: Copa abierta Tagliabue</i> ] |
| <b>Velocidad de evaporación</b>  | 1.9 [ <i>Norma de referencia: Éter = 1</i> ]                 |
| <b>Inflamabilidad</b>  | Aerosol inflamable: Categoría 1.                             |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>                                   | <i>Sin datos disponibles</i>                                 |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>                                   | <i>Sin datos disponibles</i>                                 |
| <b>Presión de vapor</b>  | <i>No aplicable</i>  |
| <b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>                          | > 1 [ <i>Norma de referencia: AIRE = 1</i> ]                 |

|   |  |
|---|--|
| Densidad                                  | 0.835 g/ml   |
| Densidad relativa                         | 0.835 [Norma de referencia: AGUA = 1]                                    |
| Solubilidad en agua                       | Insignificante   |
| Solubilidad no acuosa                     | Sin datos disponibles  |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | Sin datos disponibles  |
| Temperatura de autoignición               | Sin datos disponibles  |
| Temperatura de descomposición             | No aplicable   |
| Viscosidad cinemática                     | No aplicable   |
| Compuestos orgánicos volátiles            | <=714 g/l [Detalles: contenido de COV de la EU]                          |
| Porcentaje volátil                        | 85.5 % del peso  |
| VOC menos H2O y solventes exentos         | <=631 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]     |
| VOC menos H2O y solventes exentos         | <=5.27 lb/gal [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| VOC menos H2O y solventes exentos         | <=53.6 % [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]         |
| Peso molecular                            | Sin datos disponibles  |
| Contenido de sólidos                      | 10 - 20 %  |

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Características de las partículas | No aplicable |
|-----------------------------------|--------------|

## 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.

## 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 cardiaca, 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, escurreimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

#### 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.

#### La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos oculares: los signos y síntomas pueden incluir visión borrosa o significativamente limitada. Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Efectos olfativos: los signos y síntomas pueden incluir disminución en la capacidad para captar olores o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, debilidad, temblor y cambios en la presión sanguínea y en la frecuencia cardiaca.

#### Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

#### Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

#### 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     |



**Adhesivo en aerosol para hule y vinilo 3M® 80 / 3M(TM) Rubber & Vinyl 80 Spray Adhesive**

|                                       |                                     |                      |  |
|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|
| 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                                     |
| 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                                     |
| Tolueno                               | Dérmico                             | Rata                 | LD50 12,000 mg/kg                                    |
| Tolueno                               | Inhalación - vapor (4 horas)        | Rata                 | LC50 30 mg/l   |
| Tolueno                               | Ingestión:                          | Rata                 | LD50 5,550 mg/kg                                     |
| Componentes que son Secreto Comercial | Dérmico                             |                      | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg           |
| Componentes que son Secreto Comercial | Ingestión:                          |                      | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg           |
| 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                                     |
| Resina sintética                      | Dérmico                             | Juicio profesional   | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Resina sintética                      | Ingestión:                          | Rata                 | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Destilados de Naftol                  | Ingestión:                          | Rata                 | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Destilados de Naftol                  | Dérmico                             | compuestos similares | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| MIBK                                  | Dérmico                             | Conejo               | LD50 > 16,000 mg/kg                                  |
| MIBK                                  | Inhalación - vapor (4 horas)        | Rata                 | LC50 11 mg/l   |
| MIBK                                  | Ingestión:                          | Rata                 | LD50 3,038 mg/kg                                     |
| Rosina                                | Dérmico                             | Conejo               | LD50 > 2,500 mg/kg                                   |
| Rosina                                | Ingestión:                          | Rata                 | LD50 7,600 mg/kg                                     |
| Óxido de Zinc                         | Dérmico                             |                      | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Óxido de Zinc                         | Inhalación - Polvo/Niebla (4 horas) | Rata                 | LC50 > 5.7 mg/l                                      |
| Óxido de Zinc                         | Ingestión:                          | Rata                 | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre               | Especies           | Valor                        |
|----------------------|--------------------|------------------------------|
| Acetato de metilo    | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Ciclohexano          | Conejo             | Irritante leve               |
| Tolueno              | Conejo             | Irritante                    |
| Acetona              | Ratón              | Mínima irritación            |
| Resina sintética     | Datos in vitro     | Sin irritación significativa |
| Destilados de Naftol | Conejo             | Irritante leve               |
| MIBK                 | Conejo             | Irritante leve               |
| Rosina               | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Óxido de Zinc        | Humanos y animales | Sin irritación significativa |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre               | Especies       | Valor                        |
|----------------------|----------------|------------------------------|
| Acetato de metilo    | Conejo         | Irritante moderado           |
| Ciclohexano          | Conejo         | Irritante leve               |
| Tolueno              | Conejo         | Irritante moderado           |
| Acetona              | Conejo         | Irritante severo             |
| Resina sintética     | Datos in vitro | Sin irritación significativa |
| Destilados de Naftol | Conejo         | Sin irritación significativa |
| MIBK                 | Conejo         | Irritante leve               |
| Rosina               | Conejo         | Irritante leve               |
| Óxido de Zinc        | Conejo         | Irritante leve               |

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

| Nombre               | Especies                 | Valor          |
|----------------------|--------------------------|----------------|
| Acetato de metilo    | Humano                   | No clasificado |
| Tolueno              | Conejillo de indias      | No clasificado |
| Resina sintética     | Varias especies animales | No clasificado |
| Destilados de Naftol | Conejillo de indias      | No clasificado |
| MIBK                 | Conejillo de indias      | No clasificado |
| Rosina               | Conejillo de indias      | Sensitizante   |
| Óxido de Zinc        | Conejillo de indias      | No clasificado |

**Sensibilización respiratoria**

| Nombre | Especies | Valor          |
|--------|----------|----------------|
| Rosina | Humano   | No clasificado |

**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   |
| Ciclohexano          | In vitro              | No es mutágeno   |
| Ciclohexano          | In vivo               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno              | In vitro              | No es mutágeno   |
| Tolueno              | In vivo               | No es mutágeno   |
| Acetona              | In vivo               | No es mutágeno   |
| Acetona              | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Resina sintética     | In vitro              | No es mutágeno   |
| Destilados de Naftol | In vitro              | No es mutágeno   |
| Destilados de Naftol | In vivo               | No es mutágeno   |
| MIBK                 | In vitro              | No es mutágeno   |
| Óxido de Zinc        | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Óxido de Zinc        | 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  |
| Tolueno      | Dérmico               | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno      | Ingestión:            | Rata                     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno      | Inhalación            | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Acetona      | No especificado       | Varias especies animales | No es carcinógeno  |
| MIBK         | Inhalación            | Varias especies animales | 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                      |
| 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                                  |
| Tolueno              | Inhalación            | No clasificado para reproducción femenina         | Humano                   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional                        |
| Tolueno              | Inhalación            | No clasificado para reproducción masculina        | Rata                     | NOAEL 2.3 mg/l          | 1 generación                                  |
| Tolueno              | Ingestión:            | Tóxico para el desarrollo                         | Rata                     | LOAEL 520 mg/kg/día     | durante la gestación                          |
| Tolueno              | Inhalación            | Tóxico para el desarrollo                         | Humano                   | NOAEL No disponible     | envenamiento y/o intoxicación                 |
| 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                      |
| Destilados de Naftol | Inhalación            | No clasificado para desarrollo                    | Rata                     | NOAEL 5.2 mg/l          | durante la organogénesis                      |
| MIBK                 | Inhalación            | No clasificado para reproducción femenina         | Varias especies animales | NOAEL 8.2 mg/l          | 2 generación                                  |
| MIBK                 | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina        | Rata                     | NOAEL 1,000 mg/kg/día   | 13 semanas                                    |
| MIBK                 | Inhalación            | No clasificado para reproducción masculina        | Varias especies animales | NOAEL 8.2 mg/l          | 2 generación                                  |
| MIBK                 | Inhalación            | No clasificado para desarrollo                    | Ratón                    | NOAEL 12.3 mg/l         | durante la organogénesis                      |
| Óxido de Zinc        | Ingestión:            | No clasificado para reproducción y / o desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 125 mg/kg/día     | previo al apareamiento y durante la gestación |

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 cardiaca                | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Perro                          | NOAEL 100,000 ppm       | 5 minutos                     |
| 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     |                               |
| Tolueno              | Inhalación            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                         | NOAEL No disponible     |                               |
| Tolueno              | Inhalación            | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                         | NOAEL No disponible     |                               |
| Tolueno              | Inhalación            | sistema inmunológico                    | No clasificado   | Ratón                          | NOAEL 0.004 mg/l        | 3 horas                       |
| Tolueno              | Ingestión:            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                         | NOAEL No disponible     | envenamiento y/o intoxicación |
| 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     | envenamiento y/o intoxicación |
| Destilados de Naftol | Inhalación            | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible     |                               |
| MIBK                 | Inhalación            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                         | LOAEL 0.1 mg/l          | 2 horas                       |
| MIBK                 | Inhalación            | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                         | NOAEL No disponible     |                               |
| MIBK                 | Inhalación            | sistema vascular                        | No clasificado   | Perro                          | NOAEL No                | no disponible                 |

|      |            |   |                                  |      |                 |              |
|------|------------|---|----------------------------------|------|-----------------|--------------|
|      | n          |   |                                  |      | disponible      |              |
| MIBK | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Rata | LOAEL 900 mg/kg | no aplicable |

**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                    |
| 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                    |
| Tolueno           | Inhalación            | sistema auditivo   sistema nervioso   ojos   sistema olfativo                               | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Humano                   | NOAEL No disponible     | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno           | Inhalación            | aparato respiratorio  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | LOAEL 2.3 mg/l          | 15 meses                      |
| Tolueno           | Inhalación            | corazón   hígado   riñón o vejiga   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 11.3 mg/l         | 15 semanas                    |
| Tolueno           | Inhalación            | sistema endocrino   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 1.1 mg/l          | 4 semanas                     |
| Tolueno           | Inhalación            | sistema inmunológico  | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL No disponible     | 20 días                       |
| Tolueno           | Inhalación            | Hueso, dientes, uñas o cabello  | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 1.1 mg/l          | 8 semanas                     |
| Tolueno           | Inhalación            | sistema hematopoyético   sistema vascular   | No clasificado   | Humano                   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional        |
| Tolueno           | Inhalación            | tracto gastrointestinal   | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 11.3 mg/l         | 15 semanas                    |
| Tolueno           | Ingestión:            | sistema nervioso  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL 625 mg/kg/day     | 13 semanas                    |
| Tolueno           | Ingestión:            | corazón   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 2,500 mg/kg/day   | 13 semanas                    |
| Tolueno           | Ingestión:            | hígado   riñón o vejiga   | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 2,500 mg/kg/day   | 13 semanas                    |
| Tolueno           | Ingestión:            | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 600 mg/kg/day     | 14 días                       |
| Tolueno           | Ingestión:            | sistema endocrino   | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 105 mg/kg/day     | 28 días                       |
| Tolueno           | Ingestión:            | sistema   | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 105               | 4 semanas                     |

**Adhesivo en aerosol para hule y vinilo 3M® 80 / 3M(TM) Rubber & Vinyl 80 Spray Adhesive**

|                      |            | inmunológico   |                |                     | mg/kg/day              |               |
|----------------------|------------|--|----------------|---------------------|------------------------|---------------|
| 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 2,500 mg/kg/day  | 13 semanas    |
| 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    |
| Resina sintética     | Ingestión: | corazón   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   | No clasificado | Rata                | NOAEL 331 mg/kg/day    | 90 días       |
| Destilados de Naftol | Inhalación | riñón o vejiga   | No clasificado | Rata                | LOAEL 2.6 mg/l         | 13 semanas    |
| Destilados de Naftol | Inhalación | corazón   hígado   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   aparato respiratorio  | No clasificado | Rata                | NOAEL 10.4 mg/l        | 13 semanas    |
| Destilados de Naftol | Ingestión: | hígado   riñón o vejiga   corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   aparato respiratorio   sistema vascular | No clasificado | Rata                | NOAEL 1,000 mg/kg/day  | 13 semanas    |
| MIBK                 | Inhalación | hígado   | No clasificado | Rata                | NOAEL 0.41             | 13 semanas    |

|               |            |   |                |                          |                       |            |
|---------------|------------|---|----------------|--------------------------|-----------------------|------------|
|               |            |   |                |                          | mg/l                  |            |
| MIBK          | Inhalación | corazón   | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.8 mg/l        | 2 semanas  |
| MIBK          | Inhalación | riñón o vejiga  | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.4 mg/l        | 90 días    |
| MIBK          | Inhalación | aparato respiratorio  | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 4.1 mg/l        | 14 semanas |
| MIBK          | Inhalación | sistema endocrino   sistema hematopoyético  | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.41 mg/l       | 90 días    |
| MIBK          | Inhalación | sistema nervioso  | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.41 mg/l       | 13 semanas |
| MIBK          | Ingestión: | sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   riñón o vejiga                | No clasificado | Rata                     | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 semanas |
| MIBK          | Ingestión: | corazón   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   aparato respiratorio | No clasificado | Rata                     | NOAEL 1,040 mg/kg/day | 120 días   |
| Óxido de Zinc | Ingestión: | sistema nervioso  | No clasificado | Rata                     | NOAEL 600 mg/kg/day   | 10 días    |
| Óxido de Zinc | Ingestión: | sistema endocrino   sistema hematopoyético   riñón o vejiga                         | No clasificado | Otros                    | NOAEL 500 mg/kg/day   | 6 meses    |

**Peligro de aspiración**

| Nombre               | Valor  |
|----------------------|--|
| Ciclohexano          | Peligro de aspiración  |
| Tolueno              | Peligro de aspiración  |
| Destilados de Naftol | Peligro de aspiración  |
| MIBK                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

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:**

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

**Adhesivo en aerosol para hule y vinilo 3M® 80 / 3M(TM) Rubber & Vinyl 80 Spray Adhesive**

| Material                              | N° CAS            | Organismo                       | Tipo   | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 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           | Pez cebra                       | Experimental   | 96 horas   | LC50                                | 250 mg/l                |
| Acetato de metilo                     | 79-20-9           | Algas verdes                    | Experimental   | 72 horas   | NOEC                                | 120 mg/l                |
| Acetato de metilo                     | 79-20-9           | Bacteria                        | Experimental   | 16 horas   | EC50                                | 6,000 mg/l              |
| 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            |
| 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                |
| Ciclohexano                           | 110-82-7          | Bacteria                        | Experimental   | 24 horas   | IC50                                | 97 mg/l                 |
| Componentes que son Secreto Comercial | Secreto Comercial | N/D                             | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Salmón plateado                 | Experimental   | 96 horas   | LC50                                | 5.5 mg/l                |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Camarón de coral                | Experimental   | 96 horas   | LC50                                | 9.5 mg/l                |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Algas verdes                    | Experimental   | 72 horas   | EC50                                | 12.5 mg/l               |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Rana leopardo                   | Experimental   | 9 días     | LC50                                | 0.39 mg/l               |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Salmón rosa                     | Experimental   | 96 horas   | LC50                                | 6.41 mg/l               |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Pulga de agua                   | Experimental   | 48 horas   | EC50                                | 3.78 mg/l               |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Salmón plateado                 | Experimental   | 40 días    | NOEC                                | 1.39 mg/l               |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Diatomeas                       | Experimental   | 72 horas   | NOEC                                | 10 mg/l                 |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Pulga de agua                   | Experimental   | 7 días     | NOEC                                | 0.74 mg/l               |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Barro activado                  | Experimental   | 12 horas   | IC50                                | 292 mg/l                |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Bacteria                        | Experimental   | 16 horas   | NOEC                                | 29 mg/l                 |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Bacteria                        | Experimental   | 24 horas   | EC50                                | 84 mg/l                 |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Lombriz roja                    | Experimental   | 28 días    | LC50                                | > 150 mg por kg de peso |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Microbios de tierra             | Experimental   | 28 días    | NOEC                                | < 26 mg/kg (peso seco)  |
| Destilados de Naftol                  | 64742-48-9        | Algas verdes                    | Experimental   | 72 horas   | EL50                                | > 1,000 mg/l            |
| Destilados de Naftol                  | 64742-48-9        | Trucha arcoiris                 | Experimental   | 96 horas   | LL50                                | > 1,000 mg/l            |
| Destilados de Naftol                  | 64742-48-9        | Pulga de agua                   | Experimental   | 48 horas   | EL50                                | > 1,000 mg/l            |
| Destilados de Naftol                  | 64742-48-9        | Algas verdes                    | Experimental   | 72 horas   | NOEL                                | > 1,000 mg/l            |
| Destilados de Naftol                  | 64742-48-9        | Pulga de agua                   | Experimental   | 21 días    | NOEL                                | < 1 mg/l                |
| Resina sintética                      | Secreto Comercial | Barro activado                  | Experimental   | 3 horas    | NOEC                                | 1,000 mg/l              |
| Resina sintética                      | Secreto Comercial | Pulga de agua                   | Experimental   | 48 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | > 100 mg/l              |
| Resina sintética                      | Secreto Comercial | Pulga de agua                   | Extremo no alcanzado   | 21 días    | EL10                                | > 100 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                   |
| MIBK                                  | 108-10-1          | Algas verdes                    | Experimental   | 96 horas   | EC50                                | 400 mg/l                |
| MIBK                                  | 108-10-1          | Pulga de agua                   | Experimental   | 48 horas   | EC50                                | > 200 mg/l              |
| MIBK                                  | 108-10-1          | Pez cebra                       | Experimental   | 96 horas   | LC50                                | > 179 mg/l              |
| MIBK                                  | 108-10-1          | Carpa de cabeza grande          | Experimental   | 32 días    | NOEC                                | 56.2 mg/l               |
| MIBK                                  | 108-10-1          | Pulga de agua                   | Experimental   | 21 días    | NOEC                                | 78 mg/l                 |
| MIBK                                  | 108-10-1          | Barro activado                  | Experimental   | 30 minutos | EC50                                | > 1,000                 |
| Rosina                                | 8050-09-7         | Bacteria                        | Experimental   | N/D        | EC50                                | 76.1 mg/l               |
| Rosina                                | 8050-09-7         | Algas verdes                    | Experimental   | 72 horas   | EL50                                | > 100 mg/l              |



**Adhesivo en aerosol para hule y vinilo 3M® 80 / 3M(TM) Rubber & Vinyl 80 Spray Adhesive**

|               |           |                 |              |          |      |            |
|---------------|-----------|-----------------|--------------|----------|------|------------|
| Rosina        | 8050-09-7 | Pulga de agua   | Experimental | 48 horas | EL50 | 911 mg/l   |
| Rosina        | 8050-09-7 | Pez cebra       | Experimental | 96 horas | LL50 | > 1 mg/l   |
| Rosina        | 8050-09-7 | Algas verdes    | Experimental | 72 horas | NOEL | 100 mg/l   |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | Barro activado  | Estimado     | 3 horas  | EC50 | 6.5 mg/l   |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | Algas verdes    | Estimado     | 72 horas | EC50 | 0.052 mg/l |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | Trucha arcoiris | Estimado     | 96 horas | LC50 | 0.21 mg/l  |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | Pulga de agua   | Estimado     | 48 horas | EC50 | 0.07 mg/l  |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | Algas verdes    | Estimado     | 72 horas | NOEC | 0.006 mg/l |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | Pulga de agua   | Estimado     | 7 días   | NOEC | 0.02 mg/l  |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

| Material                              | N° CAS            | Tipo de prueba                                    | Duración | Tipo de estudio                         | Resultados de la prueba             | Protocolo                                  |
|---------------------------------------|-------------------|---|----------|---|-------------------------------------|--|
| Acetato de metilo                     | 79-20-9           | Experimental<br>Biodegradación                    | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 70 %BOD/ThOD                        | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado       |
| Acetato de metilo                     | 79-20-9           | Experimental<br>Biodegradable inherente acuático. | 6 días   | Disol. agotamiento del carbono orgánico | >95 %Remoción de DOC                | OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA               |
| Acetato de metilo                     | 79-20-9           | Experimental<br>Fotólisis                         |          | Vida media fotolítica (en aire)         | 94 días (t 1/2)                     |  |
| Acetato de metilo                     | 79-20-9           | Experimental<br>Hidrólisis                        |          | Vida media hidrolítica                  | 44 días (t 1/2)                     |  |
| Dimetil éter                          | 115-10-6          | Experimental<br>Biodegradación                    | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 5 %BOD/ThOD                         | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado       |
| Dimetil éter                          | 115-10-6          | Experimental<br>Fotólisis                         |          | Vida media fotolítica (en aire)         | 12.4 días (t 1/2)                   |  |
| Ciclohexano                           | 110-82-7          | Experimental<br>Biodegradación                    | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 77 %BOD/ThOD                        | OCDE 301F - Respirimetría manométrica      |
| Ciclohexano                           | 110-82-7          | Experimental<br>Fotólisis                         |          | Vida media fotolítica (en aire)         | 4.3 días (t 1/2)                    |  |
| Componentes que son Secreto Comercial | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes                | N/D      | N/D                                     | N/D                                 | N/D  |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Experimental<br>Biodegradación                    | 20 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 80 %BOD/ThOD                        | Método estándar APHA de agua/agua residual |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Experimental<br>Fotólisis                         |          | Vida media fotolítica (en aire)         | 5.2 días (t 1/2)                    |  |
| Destilados de Naftol                  | 64742-48-9        | Experimental<br>Biodegradación                    | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 31.3 %BOD/ThOD                      | OCDE 301F - Respirimetría manométrica      |
| Resina sintética                      | Secreto Comercial | Experimental<br>Biodegradación                    | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 4 %BOD/ThOD                         | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado       |
| Acetona                               | 67-64-1           | Experimental<br>Biodegradación                    | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 78 %BOD/ThOD                        | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado       |
| Acetona                               | 67-64-1           | Experimental<br>Fotólisis                         |          | Vida media fotolítica (en aire)         | 147 días (t 1/2)                    |  |
| MIBK                                  | 108-10-1          | Experimental<br>Biodegradación                    | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 83 %BOD/ThOD                        | OCDE 301F - Respirimetría manométrica      |
| MIBK                                  | 108-10-1          | Experimental<br>Fotólisis                         |          | Vida media fotolítica (en aire)         | 2.3 días (t 1/2)                    |  |
| Rosina                                | 8050-09-7         | Experimental<br>Biodegradación                    | 28 días  | Evolución de dióxido de carbono         | 64 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2         |
| Óxido de Zinc                         | 1314-13-2         | Datos no disponibles-insuficientes                | N/D      | N/D                                     | N/D                                 | N/D  |

**12.3. Potencial bioacumulativo**

| Material          | N° CAS  | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-------------------|---------|----------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental   |          | Logaritmo del   | 0.18                    |           |

|                                       |                   | Bioconcentración   |          | coeficiente de partición octanol/H2O               |       |                              |
|---------------------------------------|-------------------|--|----------|--|-------|------------------------------|
| Dimetil éter                          | 115-10-6          | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D   | N/D                          |
| Ciclohexano                           | 110-82-7          | Experimental BCF - Pescado   | 56 días  | Factor de bioacumulación                           | 129   | OCDE305-Bioconcentración     |
| Ciclohexano                           | 110-82-7          | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.44  |                              |
| Componentes que son Secreto Comercial | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D   | N/D                          |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Experimental BCF - Otro  | 72 horas | Factor de bioacumulación                           | 90    |                              |
| Tolueno                               | 108-88-3          | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.73  |                              |
| Destilados de Naftol                  | 64742-48-9        | Estimado Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | >4    |                              |
| Resina sintética                      | Secreto Comercial | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 7.41  |                              |
| Acetona                               | 67-64-1           | Experimental BCF - Otro  |          | Factor de bioacumulación                           | 0.65  |                              |
| Acetona                               | 67-64-1           | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.24 |                              |
| MIBK                                  | 108-10-1          | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 1.9   | OECD 117 log Kow método HPLC |
| Rosina                                | 8050-09-7         | Compuesto análogo BCF - Pescado  | 20 días  | Factor de bioacumulación                           | 129   |                              |
| Óxido de Zinc                         | 1314-13-2         | Experimental BCF - Pescado   | 56 días  | Factor de bioacumulación                           | ≤217  | OCDE305-Bioconcentración     |

#### 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. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados. 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 Maritimo (IMDG)

**Número UN:**UN1950

**Nombre de envío apropiado:**AEROSOLES, 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:**AEROSOLES, 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.

### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:**No relevante

**Número UN:**UN1950

**Nombre de envío apropiado:**No relevante

**Nombre técnico:**No relevante

**Clase/División de peligro:**2.1

**Riesgo secundario:**No relevante

**Grupo de empaque:**No relevante

**Cantidad limitada:**Sí

**Contaminante marino:**2.1 Gases inflamables

**Nombre técnico del contaminante marino:**No relevante

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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 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: 2    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.

**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 Perú están disponibles en [Solutions.3m.com.pe](http://Solutions.3m.com.pe)