



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

**Número de Documento:** 10-2789-5  
**Fecha de publicación** 12/04/2021

**Número de versión:** 5.04  
**Sustituye a:** 30/03/2021

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Neoprene High Performance Contact Adhesive 1357

**Compañía:** 3M Costa Rica S.A.

**División:** División Industrial Adhesives and Tapes

**Dirección:** Carretera a Heredia, de la Estacion de Pesaje La Valencia, 1 Km. Al Este, Carretera a Santa Rosa De Santo Domingo de Heredia San Jose, Costa Rica

#### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| EC-1357        | LA-D100-3114-1 | 62-1357-2630-5 | 62-1357-2631-3 | 62-1357-5530-4 |
| 62-1357-5535-3 | 62-1357-6530-3 | 62-1357-7530-2 | 62-1357-8540-0 | 62-1357-9530-0 |
| 62-1357-9531-8 |                |                |                |                |

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Adhesivo., Uso industrial.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Manufacturador:** 3M  
**Dirección:** 3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000  
**Teléfono:** (506) - 2277 1000  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** www.3m.com/cr

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

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

Líquido Inflamable: Categoría 2.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2.

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.

Carcinogenicidad, categoría 2.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.  
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2  
Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de señal

PELIGRO

### Símbolos

Llama /Signo de exclamación / Daños a la Salud /Medioambiente /

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |  |
|------|--|
| H225 | Líquido y vapor altamente inflamable   |
| H319 | Causa seria irritación a los ojos  |
| H315 | Causa irritación a la piel   |
| H317 | Puede causar reacción alérgica   |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo   |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o el feto.  |
| H351 | Se sospecha que provoca cancer   |
| H372 | Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada<br>Sistema nervioso<br>Organismos sensorios |
| H411 | toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos   |

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

|       |  |
|-------|--|
| P201  | Obtenga instrucciones especiales antes del uso   |
| P210A | Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas.<br>No fumar. |
| P260  | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.                              |
| P280E | Llevar guantes de protección.  |
| P273  | Evitar su liberación al medio ambiente.  |

#### Respuesta:

|                    |   |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. |
| P333 + P313        | Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica  |
| P308 + P313        | En caso de exposición: consiga atención médica  |
| P370 + P378G       | En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.      |

#### Eliminación:

|      |  |
|------|--|
| P501 | Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales |
|------|--|

**2.3. Otros peligros.**

La clasificación de aspiración no se aplica debido a la viscosidad del producto.

**SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes**

Este material es una mezcla.

| Ingrediente            | Nº CAS     | % en peso |
|------------------------|------------|-----------|
| Destilados de petróleo | 64741-84-0 | 20 - 50   |
| Acetona                | 67-64-1    | 10 - 30   |
| Hexano                 | 110-54-3   | 10 - 25   |
| Heptano                | 142-82-5   | 3 - 15    |
| Metiletilcetona        | 78-93-3    | 7 - 13    |
| Policloropeno          | 9010-98-4  | 7 - 13    |
| 2-Metilpentano         | 107-83-5   | 1 - 10    |
| 3-Metilpentano         | 96-14-0    | 1 - 10    |
| Resinato de magnesio   | 68037-42-3 | 5 - 10    |
| Tolueno                | 108-88-3   | < 10      |
| Ciclohexano            | 110-82-7   | < 5       |
| Etilbenceno            | 100-41-4   | < 1       |
| Colofonia              | 8050-09-7  | < 1       |
| Fenol Estirenado       | 61788-44-1 | < 1       |
| Xileno                 | 1330-20-7  | < 1       |
| Óxido de zinc          | 1314-13-2  | < 1       |
| Cloruro de Metileno    | 75-09-2    | < 0.01    |

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

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

**Contacto con la piel:**

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

**Contacto con los ojos:**

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo. Continúe enjuagando. Consiga atención médica

**En caso de ingestión:**

Enjuagar boca. Si no se siente bien,Conseguir atención médica

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inchazón, ampollas y picor). Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia). Efectos en los órganos diana tras exposiciones prolongadas o repetidas. Véase la sección 11 para más detalles.

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

No aplicable

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### 5.1 Medios de extinción adecuada

En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u>     | <u>Condiciones</u>    |
|----------------------|-----------------------|
| Aldehídos            | Durante la Combustión |
| Hidrocarburos        | 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 para las personas que combaten el incendio.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Cuando las condiciones de la lucha contra el fuego sean duras y sea posible la descomposición térmica total del producto, llevar vestimenta protectora completa, incluido casco, equipo autónomo de presión positiva o equipos respiradores de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición y podría causar gases o vapores inflamables en el área del derrame para quemarse o explotar. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Solo para uso industrial / laboral. No para la venta o uso del consumidor. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar

las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Use zapatos estáticos o con conexión a tierra de baja. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Tierra / enlace y equipos de recepción si existe el potencial para la acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

| Ingrediente         | N° CAS    | INSHT | Tipo de Límite  | Comentarios adicionales.   |
|---------------------|-----------|-------|---|--|
| Etilbenceno         | 100-41-4  | ACGIH | VLA-ED (8h) 20 ppm  |  |
| 2-Metilpentano      | 107-83-5  | ACGIH | TWA:500 ppm;STEL:1000 ppm   |  |
| Tolueno             | 108-88-3  | ACGIH | VLA-ED (8h) 20 ppm  |  |
| Hexano              | 110-54-3  | ACGIH | TWA:50 ppm  | Peligro de absorción cutánea.  |
| Ciclohexano         | 110-82-7  | ACGIH | VLA-ED (8 horas): 100 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> |  |
| Xileno              | 1330-20-7 | ACGIH | VLA-ED: :100 ppm; VLA-EC::150 ppm   |  |
| Heptano             | 142-82-5  | ACGIH | TWA:400 ppm;STEL:500 ppm  |  |
| Acetona             | 67-64-1   | ACGIH | TWA:250 ppm;STEL:500 ppm  |  |
| Cloruro de Metileno | 75-09-2   | ACGIH | TWA:50 ppm  |  |
| Metiletilcetona     | 78-93-3   | ACGIH | TWA:200ppm: aguja 300 ppm   |  |
| Colofonia           | 8050-09-7 | ACGIH | TWA (como Resina, fracción inhalable): 0,001 mg/m <sup>3</sup> ; Valor límite no establecido:           | Controlar todo tipo de exposición a este producto con tal disminuirla al máximo posible. Sustancia sensibilizante de la piel y aparato respiratorio. |
| 3-Metilpentano      | 96-14-0   | ACGIH | TWA:500 ppm;STEL:1000 ppm   |  |

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

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

#### Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

#### Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. NOTA: Los guantes de nitrilo pueden ser calentados sobre el laminado del polímero del guante para mejorar la destreza

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

#### Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas Respiradores para vapores orgánicos pueden tener una vida útil corta.

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

|  |  |
|--|--|
| <b>Forma física</b>  | Líquido  |
| <b>Color</b>   | Gris, Verde  |
| <b>Olor</b>  | Petróleo fuerte  |
| <b>Umbral de olor</b>  | <i>No hay 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> | >=56 °C [ <i>Detalles:</i> Acetona]  |
| <b>Punto de inflamación</b>  | -21.7 °C [ <i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada] [ <i>Detalles:</i> n-hexano] |
| <b>Rango de evaporación</b>  | >=2 [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]  |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>  | No aplicable   |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>  | 1 % Volumen  |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>  | 12.8 % Volumen   |
| <b>Presión de vapor</b>  | <=24,664.6 Pa [ <i>@</i> 20 °C ]   |
| <b>Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa</b>                        | 2 [ <i>Ref Std:</i> AIR=1]   |

|   |  |
|---|--|
| Densidad                                  | 0.815 g/ml   |
| Densidad relativa                         | 0.815 [Ref Std: AGUA=1]  |
| Solubilidad en agua                       | Ligero (menor del 10%)   |
| Solubilidad-no-agua                       | No hay datos disponibles                                       |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles                                       |
| Temperatura de autoignición               | No hay datos disponibles                                       |
| Temperatura de descomposición             | No hay datos disponibles                                       |
| Viscosidad / Viscosidad cinemática        | 200 - 450 mPa-s [@ 27 °C ]                                     |
| Compuestos Orgánicos Volátiles            |  |
| Porcentaje de volátiles                   |  |
| COV menor que H2O y disolventes exentos   | <=580 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD] |
| Peso molecular                            | No hay datos disponibles                                       |
| Contenido en sólidos                      | 12 - 25 %  |

**Nanopartículas**

Este material no contiene nanopartículas.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad.**

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

**10.2 Estabilidad química.**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Calor  
Chispas y/o llamas

**10.5 Materiales incompatibles.**

Agentes oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.****Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condiciones**

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos 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 sobre 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:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

**Contacto con la piel:**

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

**Contacto con los ojos:**

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

**Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

**Efectos a la salud adicionales:**

**Exposición simple puede causar efectos en órganos blanco**

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

**Exposición prolongada o repetida puede causar efectos en el órgano blanco:**

Efectos oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión. Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Neuropatía periférica: Los síntomas pueden incluir hormigueo o adormecimiento de las extremidades, descoordinación, debilidad en manos y pies, temblores y atrofia muscular. Efectos sobre el olfato: Los síntomas pueden incluir descenso de la capacidad para percibir olores y/o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

**Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

**Carcinogenicidad:**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar 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                 | Ruta                       | Especies | Valor  |
|------------------------|----------------------------|----------|--|
| Producto completo      | Dérmico                    |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto completo      | Inhalación-Vapor(4 hr)     |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l     |
| Producto completo      | Ingestión:                 |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Destilados de petróleo | Dérmico                    | Rata     | LD50 > 2,800 mg/kg                                   |
| Destilados de petróleo | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata     | LC50 > 25.2 mg/l                                     |
| Destilados de petróleo | Ingestión:                 | Rata     | LD50 > 5,840 mg/kg                                   |
| Hexano                 | Dérmico                    | Conejo   | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |

**3M™ Neoprene High Performance Contact Adhesive 1357**

|                      |                                   |        |  |
|----------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Hexano               | Inhalación-Vapor (4 horas)        | Rata   | LC50 170 mg/l                          |
| Hexano               | Ingestión:                        | Rata   | LD50 > 28,700 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                       |
| Heptano              | Dérmico                           | Conejo | LD50 3,000 mg/kg                       |
| Heptano              | Inhalación-Vapor (4 horas)        | Rata   | LC50 103 mg/l                          |
| Heptano              | Ingestión:                        | Rata   | LD50 > 15,000 mg/kg                    |
| Metiletilcetona      | Dérmico                           | Conejo | LD50 > 8,050 mg/kg                     |
| Metiletilcetona      | Inhalación-Vapor (4 horas)        | Rata   | LC50 34.5 mg/l                         |
| Metiletilcetona      | Ingestión:                        | Rata   | LD50 2,737 mg/kg                       |
| Policloropeno        | Dérmico                           |        | LD50 se estima que 5,000 mg/kg         |
| Policloropeno        | Ingestión:                        | Rata   | LD50 > 20,000 mg/kg                    |
| Resinato de magnesio | Dérmico                           |        | LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Resinato de magnesio | Ingestión:                        |        | LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg |
| 2-Metilpentano       | Dérmico                           |        | LD50 se estima que 5,000 mg/kg         |
| 2-Metilpentano       | Inhalación-Vapor                  |        | LC50 se estima que 50 mg/l             |
| 2-Metilpentano       | Ingestión:                        |        | LD50 se estima que 5,000 mg/kg         |
| 3-Metilpentano       | Dérmico                           |        | LD50 se estima que 5,000 mg/kg         |
| 3-Metilpentano       | Inhalación-Vapor                  |        | LC50 se estima que 50 mg/l             |
| 3-Metilpentano       | Ingestión:                        |        | LD50 se estima que 5,000 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                       |
| 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                       |
| Óxido de zinc        | Dérmico                           |        | LD50 se estima que 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                     |
| Colofonia            | Dérmico                           | Conejo | LD50 > 2,500 mg/kg                     |
| Colofonia            | Ingestión:                        | Rata   | LD50 7,600 mg/kg                       |
| Etilbenceno          | Dérmico                           | Conejo | LD50 15,433 mg/kg                      |
| Etilbenceno          | Inhalación-Vapor (4 horas)        | Rata   | LC50 17.4 mg/l                         |
| Etilbenceno          | Ingestión:                        | Rata   | LD50 4,769 mg/kg                       |
| Fenol Estirenado     | Dérmico                           | Rata   | LD50 > 2,000 mg/kg                     |
| Fenol Estirenado     | Ingestión:                        | Rata   | LD50 > 2,000 mg/kg                     |
| Xileno               | Dérmico                           | Conejo | LD50 > 4,200 mg/kg                     |
| Xileno               | Inhalación-Vapor (4 horas)        | Rata   | LC50 29 mg/l                           |
| Xileno               | Ingestión:                        | Rata   | LD50 3,523 mg/kg                       |
| Cloruro de Metileno  | Dérmico                           | Rata   | LD50 > 2,000 mg/kg                     |
| Cloruro de Metileno  | Inhalación-Vapor (4 horas)        | Rata   | LC50 63.7 mg/l                         |

|                     |            |      |                  |
|---------------------|------------|------|------------------|
| Cloruro de Metileno | Ingestión: | Rata | LD50 1,410 mg/kg |
|---------------------|------------|------|------------------|

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre                 | Especies           | Valor                       |
|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Destilados de petróleo | Conejo             | Irritante                   |
| Hexano                 | Humanos y animales | Irritante suave             |
| Acetona                | Ratón              | Irritación mínima.          |
| Heptano                | Humano             | Irritante suave             |
| Metiletilcetona        | Conejo             | Irritación mínima.          |
| Policloropeno          | Humano             | Irritación no significativa |
| 2-Metilpentano         | Juicio profesional | Irritante suave             |
| 3-Metilpentano         | Juicio profesional | Irritante suave             |
| Tolueno                | Conejo             | Irritante                   |
| Ciclohexano            | Conejo             | Irritante suave             |
| Óxido de zinc          | Humanos y animales | Irritación no significativa |
| Colofonia              | Conejo             | Irritación no significativa |
| Etilbenceno            | Conejo             | Irritante suave             |
| Fenol Estirenado       | Conejo             | Irritación no significativa |
| Xileno                 | Conejo             | Irritante suave             |
| Cloruro de Metileno    | Conejo             | Irritante                   |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre                 | Especies           | Valor                       |
|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Destilados de petróleo | Conejo             | Irritante suave             |
| Hexano                 | Conejo             | Irritante suave             |
| Acetona                | Conejo             | Irritante severo            |
| Heptano                | Juicio profesional | Irritante moderado          |
| Metiletilcetona        | Conejo             | Irritante severo            |
| Policloropeno          | Juicio profesional | Irritación no significativa |
| 2-Metilpentano         | Juicio profesional | Irritante moderado          |
| 3-Metilpentano         | Juicio profesional | Irritante moderado          |
| Tolueno                | Conejo             | Irritante moderado          |
| Ciclohexano            | Conejo             | Irritante suave             |
| Óxido de zinc          | Conejo             | Irritante suave             |
| Colofonia              | Conejo             | Irritante suave             |
| Etilbenceno            | Conejo             | Irritante moderado          |
| Fenol Estirenado       | Conejo             | Irritante suave             |
| Xileno                 | Conejo             | Irritante suave             |
| Cloruro de Metileno    | Conejo             | Irritante severo            |

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|--------|----------|-------|
|--------|----------|-------|

|                        |        |                 |
|------------------------|--------|-----------------|
| Destilados de petróleo | Cobaya | No clasificado  |
| Hexano                 | Humano | No clasificado  |
| Tolueno                | Cobaya | No clasificado  |
| Óxido de zinc          | Cobaya | No clasificado  |
| Colofonia              | Cobaya | Sensibilización |
| Etilbenceno            | Humano | No clasificado  |
| Fenol Estirenado       | Ratón  | Sensibilización |

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre              | Ruta     | Valor  |
|---------------------|----------|--|
| Hexano              | In Vitro | No mutagénico  |
| Hexano              | In vivo  | No mutagénico  |
| Acetona             | In vivo  | No mutagénico  |
| Acetona             | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Heptano             | In Vitro | No mutagénico  |
| Metiletilcetona     | In Vitro | No mutagénico  |
| Tolueno             | In Vitro | No mutagénico  |
| Tolueno             | In vivo  | No mutagénico  |
| Ciclohexano         | In Vitro | No mutagénico  |
| Ciclohexano         | In vivo  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 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 |
| Etilbenceno         | In vivo  | No mutagénico  |
| Etilbenceno         | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Xileno              | In Vitro | No mutagénico  |
| Xileno              | In vivo  | No mutagénico  |
| Cloruro de Metileno | In vivo  | No mutagénico  |
| Cloruro de Metileno | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

**Carcinogenicidad**

| Nombre          | Ruta            | Especies                 | Valor  |
|-----------------|-----------------|--------------------------|--|
| Hexano          | Dérmico         | Ratón                    | No carcinogénico   |
| Hexano          | Inhalación      | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Acetona         | No especificado | Varias especies animales | No carcinogénico   |
| Metiletilcetona | Inhalación      | Humano                   | No carcinogénico   |
| 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 |
| Etilbenceno     | Inhalación      | Varias especies animales | Carcinógeno  |
| Xileno          | Dérmico         | Rata                     | No carcinogénico   |
| Xileno          | Ingestión:      | Varias especies animales | No carcinogénico   |
| Xileno          | Inhalación      | Humano                   | Existen algunos datos positivos, pero no son                                   |

|                     |            |                          |                                   |
|---------------------|------------|--------------------------|-----------------------------------|
|                     |            |                          | suficientes para la clasificación |
| Cloruro de Metileno | Inhalación | Varias especies animales | Carcinógeno                       |

**Toxicidad para la reproducción**

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

| Nombre                 | Ruta       | Valor   | Especies                 | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición              |
|------------------------|------------|---|--------------------------|-----------------------|--|
| Destilados de petróleo | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina           | Compuestos similares     | NOAEL No disponible   | No disponible                          |
| Destilados de petróleo | Inhalación | Tóxico para la reproducción masculina           | Compuestos similares     | NOAEL No disponible   | No disponible                          |
| Hexano                 | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo               | Ratón                    | NOAEL 2,200 mg/kg/day | durante la organogénesis               |
| Hexano                 | Inhalación | No clasificado para el desarrollo               | Rata                     | NOAEL 0.7 mg/l        | durante la gestación                   |
| Hexano                 | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina           | Rata                     | NOAEL 1,140 mg/kg/day | 90 días                                |
| Hexano                 | Inhalación | Tóxico para la reproducción masculina           | Rata                     | LOAEL 3.52 mg/l       | 28 días                                |
| Acetona                | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina      | Rata                     | NOAEL 1,700 mg/kg/day | 13 semanas                             |
| Acetona                | Inhalación | No clasificado para el desarrollo               | Rata                     | NOAEL 5.2 mg/l        | durante la organogénesis               |
| Metiltilcetona         | Inhalación | No clasificado para el desarrollo               | Rata                     | LOAEL 8.8 mg/l        | durante la gestación                   |
| 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/day   | durante la gestación                   |
| Tolueno                | Inhalación | Tóxico para el desarrollo                       | Humano                   | NOAEL No disponible   | envenamiento y/o intoxicación          |
| 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 el desarrollo               | Rata                     | NOAEL 6.9 mg/l        | 2 generación                           |
| Óxido de zinc          | Ingestión: | No clasificado para reproducción y/o desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 125 mg/kg/day   | preapareamiento y durante la gestación |
| Etilbenceno            | Inhalación | No clasificado para el desarrollo               | Rata                     | NOAEL 4.3 mg/l        | preapareamiento y durante la gestación |
| Xileno                 | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina       | Humano                   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional                 |
| Xileno                 | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo               | Ratón                    | NOAEL No disponible   | durante la organogénesis               |
| Xileno                 | Inhalación | No clasificado para el desarrollo               | Varias especies animales | NOAEL No disponible   | durante la gestación                   |
| Cloruro de Metileno    | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina       | Rata                     | NOAEL 5.2 mg/l        | 2 generación                           |
| Cloruro de Metileno    | Inhalación | No clasificado para reproducción                | Rata                     | NOAEL 5.2             | 2 generación                           |

|                     |            |                                   |                          |                |                      |
|---------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|
|                     | n          | masculina                         |                          | mg/l           |                      |
| Cloruro de Metileno | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 4.3 mg/l | durante la gestación |

**Lactancia**

| Nombre | Ruta       | Especies | Valor   |
|--------|------------|----------|---|
| Xileno | Ingestión: | Ratón    | No clasificado para efectos sobre o en vía de lactancia |

**Órgano(s) específico(s)**

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

| Nombre                 | Ruta       | Órgano(s) específico(s)                 | Valor  | Especies               | Resultado de ensayo | Duración de la exposición     |
|------------------------|------------|---|--|------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Destilados de petróleo | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Compuestos similares   | NOAEL No disponible | No disponible                 |
| Destilados de petróleo | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Compuestos similares   | NOAEL No disponible | No disponible                 |
| Hexano                 | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                 | NOAEL No disponible | No disponible                 |
| Hexano                 | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Conejo                 | NOAEL No disponible | 8 horas                       |
| Hexano                 | Inhalación | sistema respiratorio                    | No clasificado   | Rata                   | NOAEL 24.6 mg/l     | 8 horas                       |
| Acetona                | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                 | NOAEL No disponible |                               |
| Acetona                | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                 | NOAEL No disponible |                               |
| Acetona                | Inhalación | sistema inmune                          | No clasificado   | Humano                 | NOAEL 1.19 mg/l     | 6 horas                       |
| Acetona                | Inhalación | hígado                                  | No clasificado   | Cobaya                 | NOAEL No disponible |                               |
| Acetona                | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                 | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Heptano                | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                 | NOAEL No disponible |                               |
| Heptano                | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                 | NOAEL No disponible |                               |
| Heptano                | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                 | NOAEL No disponible |                               |
| Metiletilcetona        | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Clasificación oficial. | NOAEL No disponible |                               |
| Metiletilcetona        | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                 | NOAEL No disponible |                               |
| Metiletilcetona        | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Juicio profesional     | NOAEL No disponible |                               |
| Metiletilcetona        | Ingestión: | hígado                                  | No clasificado   | Rata                   | NOAEL No disponible | no aplicable                  |
| Metiletilcetona        | Ingestión: | riñones y/o vesícula                    | No clasificado   | Rata                   | LOAEL 1,080 mg/kg   | no aplicable                  |
| 2-Metilpentano         | Inhalación | depresión del                           | Puede provocar somnolencia o   | Juicio                 | NOAEL No            |                               |

**3M™ Neoprene High Performance Contact Adhesive 1357**

|                |            |   |  |                          |                     |                               |
|----------------|------------|---|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------|
|                | n          | sistema nervioso central.               | vértigo.   | profesional              | disponible          |                               |
| 2-Metilpentano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |                          | NOAEL No disponible |                               |
| 2-Metilpentano | Inhalación | Sensibilización cardíaca                | No clasificado   | Perro                    | NOAEL No disponible |                               |
| 2-Metilpentano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Juicio profesional       | NOAEL No disponible |                               |
| 3-Metilpentano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Juicio profesional       | NOAEL No disponible |                               |
| 3-Metilpentano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |                          | NOAEL No disponible |                               |
| 3-Metilpentano | Inhalación | Sensibilización cardíaca                | No clasificado   | Perro                    | NOAEL No disponible |                               |
| 3-Metilpentano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Juicio profesional       | NOAEL No disponible |                               |
| Tolueno        | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                   | NOAEL No disponible |                               |
| Tolueno        | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                   | NOAEL No disponible |                               |
| Tolueno        | Inhalación | sistema inmune                          | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 0.004 mg/l    | 3 horas                       |
| Tolueno        | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                   | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Ciclohexano    | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humanos y animales       | NOAEL No disponible |                               |
| Ciclohexano    | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | 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 provocar somnolencia o vértigo.  | Juicio profesional       | NOAEL No disponible |                               |
| Etilbenceno    | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                   | NOAEL No disponible |                               |
| Etilbenceno    | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humanos y animales       | NOAEL No disponible |                               |
| Etilbenceno    | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Juicio profesional       | NOAEL No disponible |                               |
| Xileno         | Inhalación | sistema auditivo                        | Provoca daños en los órganos.  | Rata                     | LOAEL 6.3 mg/l      | 8 horas                       |
| Xileno         | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                   | NOAEL No disponible |                               |
| Xileno         | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                   | NOAEL No disponible |                               |
| Xileno         | Inhalación | ojos                                    | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 3.5 mg/l      | No disponible                 |
| Xileno         | Inhalación | hígado                                  | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL No disponible |                               |
| Xileno         | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Varias especies animales | NOAEL No disponible |                               |
| Xileno         | Ingestión: | ojos                                    | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 250 mg/kg     | no aplicable                  |

|                     |            |   |  |        |                     |                        |
|---------------------|------------|---|--|--------|---------------------|------------------------|
| Cloruro de Metileno | Dérmico    | sangre                                  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata   | NOAEL No disponible | 4 horas                |
| Cloruro de Metileno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Cloruro de Metileno | Inhalación | sangre                                  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible |                        |
| Cloruro de Metileno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |        | NOAEL No disponible |                        |

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

| Nombre                 | Ruta       | Órgano(s) específico(s)   | Valor  | Especies             | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición |
|------------------------|------------|---|--|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Destilados de petróleo | Inhalación | sistema nervioso periférico   | Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas     | Compuestos similares | NOAEL No disponible   | No disponible             |
| Hexano                 | Inhalación | sistema nervioso periférico   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Humano               | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |
| Hexano                 | Inhalación | sistema respiratorio  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Ratón                | LOAEL 1.76 mg/l       | 13 semanas                |
| Hexano                 | Inhalación | hígado  | No clasificado   | Rata                 | NOAEL No disponible   | 6 meses                   |
| Hexano                 | Inhalación | riñones y/o vesícula  | No clasificado   | Rata                 | LOAEL 1.76 mg/l       | 6 meses                   |
| Hexano                 | Inhalación | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Ratón                | NOAEL 35.2 mg/l       | 13 semanas                |
| Hexano                 | Inhalación | sistema auditivo   sistema inmune   ojos  | No clasificado   | Humano               | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |
| Hexano                 | Inhalación | corazón   piel   sistema endocrino  | No clasificado   | Rata                 | NOAEL 1.76 mg/l       | 6 meses                   |
| Hexano                 | Ingestión: | sistema nervioso periférico   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                 | NOAEL 1,140 mg/kg/day | 90 días                   |
| Hexano                 | Ingestión: | sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   riñones y/o vesícula | No clasificado   | Rata                 | NOAEL No disponible   | 13 semanas                |
| Acetona                | Dérmico    | ojos  | No clasificado   | Cobaya               | NOAEL No disponible   | 3 semanas                 |
| Acetona                | Inhalación | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Humano               | NOAEL 3 mg/l          | 6 semanas                 |
| Acetona                | Inhalación | sistema inmune  | No clasificado   | Humano               | NOAEL 1.19 mg/l       | 6 días                    |
| Acetona                | Inhalación | riñones y/o vesícula  | No clasificado   | Cobaya               | NOAEL 119 mg/l        | No disponible             |
| Acetona                | Inhalación | corazón   hígado  | No clasificado   | Rata                 | NOAEL 45 mg/l         | 8 semanas                 |
| Acetona                | Ingestión: | riñones y/o vesícula  | 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           | 13 semanas                |

**3M™ Neoprene High Performance Contact Adhesive 1357**

|                 |            |  |  |                                | mg/kg/day                    |                                     |
|-----------------|------------|--|--|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Acetona         | Ingestión: | sistema respiratorio   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL<br>2,500<br>mg/kg/day  | 13 semanas                          |
| Acetona         | Ingestión: | músculos   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL<br>2,500 mg/kg         | 13 semanas                          |
| Acetona         | Ingestión: | piel   huesos,<br>dientes, uñas, y/o<br>pelo   | No clasificado   | Ratón                          | NOAEL<br>11,298<br>mg/kg/day | 13 semanas                          |
| Heptano         | Inhalación | hígado   sistema<br>nervioso   riñones<br>y/o vesícula   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL 12<br>mg/l             | 26 semanas                          |
| Metiletilcetona | Dérmico    | sistema nervioso   | No clasificado   | Cobaya                         | NOAEL No<br>disponible       | 31 semanas                          |
| Metiletilcetona | Inhalación | hígado   riñones y/o<br>vesícula   corazón  <br>sistema endocrino  <br>tracto<br>gastrointestinal  <br>huesos, dientes,<br>uñas, y/o pelo  <br>sistema<br>hematopoyético  <br>sistema inmune  <br>músculos | No clasificado   | Rata                           | NOAEL 14.7<br>mg/l           | 90 días                             |
| Metiletilcetona | Ingestión: | hígado   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL No<br>disponible       | 7 días                              |
| Metiletilcetona | Ingestión: | sistema nervioso   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL 173<br>mg/kg/day       | 90 días                             |
| 2-Metilpentano  | Inhalación | sistema nervioso<br>periférico   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL 5.3<br>mg/l            | 14 semanas                          |
| 2-Metilpentano  | Ingestión: | sistema nervioso<br>periférico   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL No<br>disponible       | 8 semanas                           |
| 2-Metilpentano  | Ingestión: | riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Rata                           | LOAEL<br>2,000 mg/kg         | 28 días                             |
| 3-Metilpentano  | Inhalación | sistema nervioso<br>periférico   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL 5.3<br>mg/l            | 14 semanas                          |
| 3-Metilpentano  | Ingestión: | sistema nervioso<br>periférico   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL No<br>disponible       | 8 semanas                           |
| 3-Metilpentano  | Ingestión: | riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Rata                           | LOAEL<br>2,000 mg/kg         | 28 días                             |
| Tolueno         | Inhalación | sistema auditivo  <br>ojos   sistema<br>olfativo   | Provoca daños en los órganos tras<br>exposiciones prolongadas o<br>repetidas         | Humano                         | NOAEL No<br>disponible       | envenamiento<br>y/o<br>intoxicación |
| Tolueno         | Inhalación | sistema nervioso   | Puede causar daño en los órganos<br>tras exposiciones prolongadas o<br>repetidas     | Humano                         | NOAEL No<br>disponible       | envenamiento<br>y/o<br>intoxicación |
| Tolueno         | Inhalación | sistema respiratorio   | Existen algunos datos positivos,<br>pero no son suficientes para la<br>clasificación | Rata                           | LOAEL 2.3<br>mg/l            | 15 meses                            |
| Tolueno         | Inhalación | corazón   hígado  <br>riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL 11.3<br>mg/l           | 15 semanas                          |
| Tolueno         | Inhalación | sistema endocrino  | No clasificado   | Rata                           | NOAEL 1.1<br>mg/l            | 4 semanas                           |
| Tolueno         | Inhalación | sistema inmune   | No clasificado   | Ratón                          | NOAEL No<br>disponible       | 20 días                             |
| Tolueno         | Inhalación | huesos, dientes,<br>uñas, y/o pelo   | No clasificado   | Ratón                          | NOAEL 1.1<br>mg/l            | 8 semanas                           |
| Tolueno         | Inhalación | sistema<br>hematopoyético  <br>sistema vascular  | No clasificado   | Humano                         | NOAEL No<br>disponible       | exposición<br>ocupacional           |
| Tolueno         | Inhalación | tracto<br>gastrointestinal   | No clasificado   | Varias<br>especies<br>animales | NOAEL 11.3<br>mg/l           | 15 semanas                          |
| Tolueno         | Ingestión: | sistema nervioso   | Existen algunos datos positivos,<br>pero no son suficientes para la<br>clasificación | Rata                           | NOAEL 625<br>mg/kg/day       | 13 semanas                          |
| Tolueno         | Ingestión: | corazón  | No clasificado   | Rata                           | NOAEL                        | 13 semanas                          |

|               |            |   |  |                          |                       |             |
|---------------|------------|---|--|--------------------------|-----------------------|-------------|
|               |            |   |  |                          | 2,500 mg/kg/day       |             |
| Tolueno       | Ingestión: | hígado   riñones y/o vesícula   | 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 inmune  | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 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 | riñones y/o vesícula  | 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  |
| Óxido de zinc | Ingestión: | sistema nervioso  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 600 mg/kg/day   | 10 días     |
| Óxido de zinc | Ingestión: | sistema endocrino   sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Otro                     | NOAEL 500 mg/kg/day   | 6 meses     |
| Etilbenceno   | Inhalación | riñones y/o vesícula  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL 1.1 mg/l        | 2 años      |
| Etilbenceno   | Inhalación | hígado  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Ratón                    | NOAEL 1.1 mg/l        | 103 semanas |
| Etilbenceno   | Inhalación | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 3.4 mg/l        | 28 días     |
| Etilbenceno   | Inhalación | sistema auditivo  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 2.4 mg/l        | 5 días      |
| Etilbenceno   | Inhalación | sistema endocrino   | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 3.3 mg/l        | 103 semanas |
| Etilbenceno   | Inhalación | tracto gastrointestinal   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 3.3 mg/l        | 2 años      |
| Etilbenceno   | Inhalación | huesos, dientes, uñas, y/o pelo   músculos  | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 4.2 mg/l        | 90 días     |
| Etilbenceno   | Inhalación | corazón   sistema inmune   sistema respiratorio   | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 3.3 mg/l        | 2 años      |
| Etilbenceno   | Ingestión: | hígado   riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 680 mg/kg/day   | 6 meses     |
| Xileno        | Inhalación | sistema nervioso  | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Rata                     | LOAEL 0.4 mg/l        | 4 semanas   |
| Xileno        | Inhalación | sistema auditivo  | Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas     | Rata                     | LOAEL 7.8 mg/l        | 5 días      |
| Xileno        | Inhalación | hígado  | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL No disponible   |             |
| Xileno        | Inhalación | corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   músculos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l        | 13 semanas  |
| Xileno        | Ingestión: | sistema auditivo  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 900 mg/kg/day   | 2 semanas   |

|                     |            |  |  |                                |                             |             |
|---------------------|------------|--|--|--------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Xileno              | Ingestión: | riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL<br>1,500<br>mg/kg/day | 90 días     |
| Xileno              | Ingestión: | hígado   | No clasificado   | Varias<br>especies<br>animales | NOAEL No<br>disponible      |             |
| Xileno              | Ingestión: | corazón   piel  <br>sistema endocrino  <br>huesos, dientes,<br>uñas, y/o pelo  <br>sistema<br>hematopoyético  <br>sistema inmune  <br>sistema nervioso  <br>sistema respiratorio | No clasificado   | Ratón                          | NOAEL<br>1,000<br>mg/kg/day | 103 semanas |
| Cloruro de Metileno | Inhalación | riñones y/o vesícula   | Existen algunos datos positivos,<br>pero no son suficientes para la<br>clasificación | Rata                           | LOAEL 6.95<br>mg/l          | 2 años      |
| Cloruro de Metileno | Inhalación | hígado   | Existen algunos datos positivos,<br>pero no son suficientes para la<br>clasificación | Rata                           | NOAEL 0.17<br>mg/l          | 2 años      |
| Cloruro de Metileno | Inhalación | sistema respiratorio   | Existen algunos datos positivos,<br>pero no son suficientes para la<br>clasificación | Varias<br>especies<br>animales | LOAEL 35<br>mg/l            | 8 semanas   |
| Cloruro de Metileno | Inhalación | corazón  | No clasificado   | Humano                         | NOAEL No<br>disponible      |             |
| Cloruro de Metileno | Inhalación | sistema inmune   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL 18<br>mg/l            | 28 días     |
| Cloruro de Metileno | Ingestión: | hígado   | Existen algunos datos positivos,<br>pero no son suficientes para la<br>clasificación | Rata                           | LOAEL<br>1,200<br>mg/kg/day | 3 meses     |
| Cloruro de Metileno | Ingestión: | sangre   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL 249<br>mg/kg/day      | 2 años      |
| Cloruro de Metileno | Ingestión: | riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL<br>1,469<br>mg/kg/day | 3 meses     |
| Cloruro de Metileno | Ingestión: | ojos   | No clasificado   | Rata                           | NOAEL 249<br>mg/kg/day      | 104 semanas |

**Peligro por aspiración**

| Nombre                 | Valor                  |
|------------------------|------------------------|
| Destilados de petróleo | Peligro por aspiración |
| Hexano                 | Peligro por aspiración |
| Heptano                | Peligro por aspiración |
| 2-Metilpentano         | Peligro por aspiración |
| 3-Metilpentano         | Peligro por aspiración |
| Tolueno                | Peligro por aspiración |
| Ciclohexano            | Peligro por aspiración |
| Etilbenceno            | Peligro por aspiración |
| Xileno                 | Peligro por aspiración |

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.**

**Peligro acuático agudo:**

GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

**Peligro acuático crónico:**

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material               | N° CAS     | Organismo        | Tipo   | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|------------------------|------------|------------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Destilados de petróleo | 64741-84-0 | Green Algae      | Estimado   | 72 horas   | EC50                  | 30 mg/l             |
| Destilados de petróleo | 64741-84-0 | Trucha Arcoiris  | Estimado   | 96 horas   | LL50                  | 11.4 mg/l           |
| Destilados de petróleo | 64741-84-0 | Pulga de agua    | Estimado   | 48 horas   | EL50                  | 3 mg/l              |
| Destilados de petróleo | 64741-84-0 | Green Algae      | Estimado   | 72 horas   | NOEL                  | 3 mg/l              |
| Destilados de petróleo | 64741-84-0 | Pulga de agua    | Estimado   | 21 días    | NOEL                  | 1 mg/l              |
| Acetona                | 67-64-1    | Otra alga        | Experimental   | 96 horas   | EC50                  | 11,493 mg/l         |
| Acetona                | 67-64-1    | Otros crustáceos | 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    | Redworm          | Experimental   | 48 horas   | LC50                  | >100                |
| Hexano                 | 110-54-3   | Fathead Minnow   | Experimental   | 96 horas   | LC50                  | 2.5 mg/l            |
| Hexano                 | 110-54-3   | Pulga de agua    | Experimental   | 48 horas   | LC50                  | 3.9 mg/l            |
| Heptano                | 142-82-5   | Pulga de agua    | Experimental   | 48 horas   | EC50                  | 1.5 mg/l            |
| Heptano                | 142-82-5   | Pulga de agua    | Estimado   | 21 días    | NOEC                  | 0.17 mg/l           |
| Metiletilcetona        | 78-93-3    | Barro activado   | Experimental   | 12 horas   | IC50                  | 1,873 mg/l          |
| Metiletilcetona        | 78-93-3    | Bacteria         | Experimental   | 16 horas   | NOEC                  | 1,150 mg/l          |
| Metiletilcetona        | 78-93-3    | Fathead Minnow   | Experimental   | 96 horas   | LC50                  | 2,993 mg/l          |
| Metiletilcetona        | 78-93-3    | Algas verdes     | Experimental   | 96 horas   | EC50                  | 2,029 mg/l          |
| Metiletilcetona        | 78-93-3    | Pulga de agua    | Experimental   | 48 horas   | EC50                  | 308 mg/l            |
| Metiletilcetona        | 78-93-3    | Green Algae      | Experimental   | 96 horas   | EC10                  | 1,289 mg/l          |
| Metiletilcetona        | 78-93-3    | Pulga de agua    | Experimental   | 21 días    | NOEC                  | 100 mg/l            |
| Policloropeno          | 9010-98-4  |                  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |            |                       | N/A                 |
| 2-Metilpentano         | 107-83-5   |                  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |            |                       | N/A                 |
| 3-Metilpentano         | 96-14-0    |                  | Datos no disponibles o insuficientes                       |            |                       | N/A                 |

|                      |            |                        | para la clasificación                                      |          |      |                                 |
|----------------------|------------|------------------------|--|----------|------|---------------------------------|
| Resinato de magnesio | 68037-42-3 |                        | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |          |      | n/a                             |
| Tolueno              | 108-88-3   | Salmón coho o plateado | Experimental   | 96 horas | LC50 | 5.5 mg/l                        |
| Tolueno              | 108-88-3   | Camarones              | Experimental   | 96 horas | LC50 | 9.5 mg/l                        |
| Tolueno              | 108-88-3   | Green Algae            | Experimental   | 72 horas | EC50 | 12.5 mg/l                       |
| Tolueno              | 108-88-3   | Sapo leopardo          | Experimental   | 9 días   | LC50 | 0.39 mg/l                       |
| Tolueno              | 108-88-3   | Salmón Rosado          | 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 coho o 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   | Redworm                | Experimental   | 28 días  | LC50 | >150 mg por kg de peso corporal |
| Tolueno              | 108-88-3   | Micróbios del suelo    | Experimental   | 28 días  | NOEC | <26 mg/kg (Peso en seco)        |
| Ciclohexano          | 110-82-7   | Bacteria               | Experimental   | 24 horas | IC50 | 97 mg/l                         |
| Ciclohexano          | 110-82-7   | Fathead Minnow         | Experimental   | 96 horas | LC50 | 4.53 mg/l                       |
| Ciclohexano          | 110-82-7   | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas | EC50 | 0.9 mg/l                        |
| Etilbenceno          | 100-41-4   | Barro activado         | Experimental   | 49 horas | EC50 | 130 mg/l                        |
| Etilbenceno          | 100-41-4   | Atlantic Silverside    | Experimental   | 96 horas | LC50 | 5.1 mg/l                        |
| Etilbenceno          | 100-41-4   | Green Algae            | Experimental   | 96 horas | EC50 | 3.6 mg/l                        |
| Etilbenceno          | 100-41-4   | Mysid Shrimp           | Experimental   | 96 horas | LC50 | 2.6 mg/l                        |
| Etilbenceno          | 100-41-4   | Trucha Arcoiris        | Experimental   | 96 horas | LC50 | 4.2 mg/l                        |
| Etilbenceno          | 100-41-4   | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas | EC50 | 1.8 mg/l                        |
| Etilbenceno          | 100-41-4   | Pulga de agua          | Experimental   | 7 días   | NOEC | 0.96 mg/l                       |
| Colofonia            | 8050-09-7  | Bacteria               | Experimental   |          | EC50 | 76.1 mg/l                       |
| Colofonia            | 8050-09-7  | Green Algae            | Experimental   | 72 horas | EL50 | >100 mg/l                       |
| Colofonia            | 8050-09-7  | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas | EL50 | 911 mg/l                        |
| Colofonia            | 8050-09-7  | Pez cebra              | Experimental   | 96 horas | LL50 | >1 mg/l                         |
| Colofonia            | 8050-09-7  | Green Algae            | Experimental   | 72 horas | NOEL | 100 mg/l                        |
| Fenol Estirenado     | 61788-44-1 | Barro activado         | Experimental   | 3 horas  | EC50 | 362 mg/l                        |
| Fenol Estirenado     | 61788-44-1 | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas | EC50 | 1.35 mg/l                       |
| Fenol Estirenado     | 61788-44-1 | Medaka                 | Experimental   | 96 horas | LC50 | 5.6 mg/l                        |
| Fenol Estirenado     | 61788-44-1 | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas | EC50 | 4.6 mg/l                        |
| Fenol Estirenado     | 61788-44-1 | Green Algae            | Experimental   | 72 horas | NOEC | 0.42 mg/l                       |
| Fenol                | 61788-44-1 | Pulga de agua          | Experimental   | 21 días  | NOEC | 0.2 mg/l                        |

|                     |           |                 |              |            |      |            |
|---------------------|-----------|-----------------|--------------|------------|------|------------|
| Estirenado          |           |                 |              |            |      |            |
| Xileno              | 1330-20-7 | Barro activado  | Estimado     | 3 horas    | NOEC | 157 mg/l   |
| Xileno              | 1330-20-7 | Green Algae     | Estimado     | 72 horas   | EC50 | 4.36 mg/l  |
| Xileno              | 1330-20-7 | Trucha Arcoiris | Estimado     | 96 horas   | LC50 | 2.6 mg/l   |
| Xileno              | 1330-20-7 | Pulga de agua   | Estimado     | 48 horas   | EC50 | 3.82 mg/l  |
| Xileno              | 1330-20-7 | Green Algae     | Estimado     | 72 horas   | NOEC | 0.44 mg/l  |
| Xileno              | 1330-20-7 | Pulga de agua   | Estimado     | 7 días     | NOEC | 0.96 mg/l  |
| Xileno              | 1330-20-7 | Trucha Arcoiris | Experimental | 56 días    | NOEC | >1.3 mg/l  |
| Óxido de zinc       | 1314-13-2 | Barro activado  | Estimado     | 3 horas    | EC50 | 6.5 mg/l   |
| Óxido de zinc       | 1314-13-2 | Green Algae     | 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 | Green Algae     | 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  |
| Cloruro de Metileno | 75-09-2   | Fathead Minnow  | Experimental | 96 horas   | LC50 | 193 mg/l   |
| Cloruro de Metileno | 75-09-2   | Green Algae     | Experimental | 72 horas   | EC50 | 242 mg/l   |
| Cloruro de Metileno | 75-09-2   | Pulga de agua   | Experimental | 48 horas   | LC50 | 27 mg/l    |
| Cloruro de Metileno | 75-09-2   | Fathead Minnow  | Experimental | 28 días    | NOEC | 83 mg/l    |
| Cloruro de Metileno | 75-09-2   | Green Algae     | Experimental | 72 horas   | EC10 | 115 mg/l   |
| Cloruro de Metileno | 75-09-2   | Barro activado  | Experimental | 40 minutos | EC50 | 2,590 mg/l |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material               | N° CAS     | Tipo de ensayo                | Duración | Tipo de estudio                 | Resultado de ensayo | Protocolo                      |
|------------------------|------------|-------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Destilados de petróleo | 64741-84-0 | Estimado Biodegradación       | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 98 % BOD/ThBOD      | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Acetona                | 67-64-1    | Experimental Fotólisis        |          | Vida media fotolítica (en aire) | 147 días (t 1/2)    |                                |
| Acetona                | 67-64-1    | Experimental Biodegradación   | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 78 % BOD/ThBOD      | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Hexano                 | 110-54-3   | Experimental Fotólisis        |          | Vida media fotolítica (en aire) | 5.4 días (t 1/2)    | Método no estandarizado        |
| Hexano                 | 110-54-3   | Experimental Bioconcentración | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 100 % En peso       | OECD 301C - MITI (I)           |
| Heptano                | 142-82-5   | Experimental Fotólisis        |          | Vida media fotolítica (en aire) | 4.24 días (t 1/2)   | Método no estandarizado        |
| Heptano                | 142-82-5   | Experimental Biodegradación   | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 101 % BOD/ThBOD     | OECD 301C - MITI (I)           |
| Metiletilcetona        | 78-93-3    | Experimental Biodegradación   | 28 días  | Demanda biológica de            | 98 % BOD/ThBOD      | OECD 301D - Closed Bottle Test |

|                      |            |                                    |         |                                 |  |   |
|----------------------|------------|------------------------------------|---------|---------------------------------|--|---|
|                      |            |                                    |         | oxígeno                         |  |   |
| Policloropeno        | 9010-98-4  | Datos no disponibles-Insuficientes |         |                                 | N/A                                    |   |
| 2-Metilpentano       | 107-83-5   | Experimental Fotólisis             |         | Vida media fotolítica (en aire) | 5.4 días (t 1/2)                       | Método no estandarizado                               |
| 2-Metilpentano       | 107-83-5   | Experimental Biodegradación        | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 93 % BOD/ThBOD                         | OECD 301C - MITI (I)                                  |
| 3-Metilpentano       | 96-14-0    | Experimental Fotólisis             |         | Vida media fotolítica (en aire) | 5.3 días (t 1/2)                       | Método no estandarizado                               |
| 3-Metilpentano       | 96-14-0    | Estimado Biodegradación            | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 93 % BOD/ThBOD                         | OECD 301C - MITI (I)                                  |
| Resinato de magnesio | 68037-42-3 | Datos no disponibles-Insuficientes |         |                                 | N/A                                    |   |
| Tolueno              | 108-88-3   | Experimental Fotólisis             |         | Vida media fotolítica (en aire) | 5.2 días (t 1/2)                       |   |
| Tolueno              | 108-88-3   | Experimental Biodegradación        | 20 días | Demanda biológica de oxígeno    | 80 % BOD/ThBOD                         | Método estándar de la APHA para Agua/Aguas residuales |
| Ciclohexano          | 110-82-7   | Experimental Fotólisis             |         | Vida media fotolítica (en aire) | 4.14 días (t 1/2)                      | Método no estandarizado                               |
| Ciclohexano          | 110-82-7   | Experimental Biodegradación        | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 77 % BOD/ThBOD                         | OECD 301F - Manometric Respiro                        |
| Etilbenceno          | 100-41-4   | Experimental Fotólisis             |         | Vida media fotolítica (en aire) | 4.26 días (t 1/2)                      | Método no estandarizado                               |
| Etilbenceno          | 100-41-4   | Experimental Biodegradación        | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 70-80 Evolución %C O2/ evolución THCO2 | ISO 14593 Inorg C Headspace                           |
| Colofonia            | 8050-09-7  | Experimental Biodegradación        | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 64 % En peso                           | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2                         |
| Fenol Estirenado     | 61788-44-1 | Experimental Biodegradación        | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 7 % BOD/ThBOD                          | OECD 301F - Manometric Respiro                        |
| Xileno               | 1330-20-7  | Experimental Fotólisis             |         | Vida media fotolítica (en aire) | 1.4 días (t 1/2)                       |   |
| Xileno               | 1330-20-7  | Experimental Biodegradación        | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 90-98 % BOD/ThBOD                      | OECD 301F - Manometric Respiro                        |
| Óxido de zinc        | 1314-13-2  | Datos no disponibles-Insuficientes |         |                                 | N/A                                    |   |
| Cloruro de Metileno  | 75-09-2    | Experimental Fotólisis             |         | Vida media fotolítica (en       | 226 días (t 1/2)                       |   |

|                     |         |                             |         |                              |                |                                |
|---------------------|---------|-----------------------------|---------|------------------------------|----------------|--------------------------------|
|                     |         |                             |         | aire)                        |                |                                |
| Cloruro de Metileno | 75-09-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 68 % BOD/ThBOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material               | N° CAS     | Tipo de ensayo   | Duración | Tipo de estudio                        | Resultado de ensayo | Protocolo                       |
|------------------------|------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Destilados de petróleo | 64741-84-0 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                             |
| Acetona                | 67-64-1    | Experimental BCF - Otro                                    |          | Factor de bioacumulación               | 0.65                |                                 |
| Acetona                | 67-64-1    | Experimental Bioconcentración                              |          | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.24               |                                 |
| Hexano                 | 110-54-3   | Estimado Bioconcentración                                  |          | Factor de bioacumulación               | 50                  | Est: Factor de Bioconcentración |
| Heptano                | 142-82-5   | Estimado Bioconcentración                                  |          | Factor de bioacumulación               | 105                 | Est: Factor de Bioconcentración |
| Metiletilcetona        | 78-93-3    | Experimental Bioconcentración                              |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.29                | Método no estandarizado         |
| Policloropeno          | 9010-98-4  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                             |
| 2-Metilpentano         | 107-83-5   | Estimado Bioconcentración                                  |          | Factor de bioacumulación               | 63                  | Método no estandarizado         |
| 3-Metilpentano         | 96-14-0    | Estimado Bioconcentración                                  |          | Factor de bioacumulación               | 150                 | Est: Factor de Bioconcentración |
| Resinato de magnesio   | 68037-42-3 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                             |
| Tolueno                | 108-88-3   | Experimental BCF - Otro                                    | 72 horas | Factor de bioacumulación               | 90                  |                                 |
| Tolueno                | 108-88-3   | Experimental Bioconcentración                              |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.73                |                                 |
| Ciclohexano            | 110-82-7   | Experimental BCF-Carp                                      | 56 días  | Factor de bioacumulación               | 129                 | OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis  |
| Etilbenceno            | 100-41-4   | Experimental   | 42 días  | Factor de                              | 1                   | Método no                       |

|                     |            |                                    |         |  |       |                                |
|---------------------|------------|------------------------------------|---------|--|-------|--------------------------------|
|                     |            | BCF - Salmón                       |         | bioacumulación                         |       | estandarizado                  |
| Colofonia           | 8050-09-7  | Estimado BCF - Trucha arcoíris     | 20 días | Factor de bioacumulación               | 129   | Método no estandarizado        |
| Fenol Estirenado    | 61788-44-1 | Experimental BCF - Trucha arcoíris | 10 días | Factor de bioacumulación               | 10395 |                                |
| Xileno              | 1330-20-7  | Experimental BCF - Trucha arcoíris | 56 días | Factor de bioacumulación               | 25.9  |                                |
| Óxido de zinc       | 1314-13-2  | Experimental BCF-Carp              | 56 días | Factor de bioacumulación               | ≤217  | OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis |
| Cloruro de Metileno | 75-09-2    | Experimental BCF-Carp              | 42 días | Factor de bioacumulación               | ≤40   | OECD305 - Bioconcentración     |
| Cloruro de Metileno | 75-09-2    | Experimental Bioconcentración      |         | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.25  |                                |

#### 12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

#### 12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### 13.1. Métodos de disposición

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Incinerar en una incineradora autorizada. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

## SECCIÓN 14: Información de Transporte

#### Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1133

Nombre Apropiado del Embarque:Adhesivos

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:II

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No asignado

#### Transporte Aéreo (IATA)

**Número UN:**UN1133  
**Nombre Apropiado del Embarque:**Adhesivos  
**Nombre técnico:**No asignado  
**Clase de Riesgo/División:**3  
**Riesgo Secundario:**No asignado  
**Grupo de Empaque:**II  
**Cantidad limitada:**No asignado  
**Contaminante Marino:** No asignado  
**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado  
**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**  
No asignado

#### Transporte Terrestre

**Prohibido:**No aplicable  
**Número UN:**UN1133  
**Nombre Apropiado del Embarque:**No aplicable  
**Nombre técnico:**No aplicable  
**Clase de Riesgo/División:**3  
**Riesgo Secundario:**No aplicable  
**Grupo de Empaque:**II  
**Cantidad limitada:**No aplicable  
**Contaminante Marino:**3 Líquido Inflamable  
**Nombre técnico de contaminante marino:**No aplicable  
**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

#### Estatus de inventario Global

Para información adicional, contacte con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Korea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de Ventas para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento 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 se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

#### Regulaciones aplicables

No aplicable.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2    Inflamabilidad 3    Inestabilidad: 0    Peligros Especiales: Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**3M Costa Rica FDSs están disponibles en [www.3m.com/cr](http://www.3m.com/cr)**