# Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2024, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Número de Documento:** | 11-1278-8 | **Número de versión:** | 6.00 |
| **Fecha de revisión:** | 03/12/2024 | **Sustituye a:** | 16/08/2023 |

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

## SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

**1.1. Identificación del producto**
3M Scotch-Weld(tm) Clear Primer 9348

**Números de Identificación de Producto**
UU-0082-7733-5

7100132671

**1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.**

**Usos identificados.**
Primer adhesivo

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

| | |
|---|---|
| **Dirección:** | 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid |
| **Teléfono:** | 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h) |
| **E Mail:** | stoxicologia@3M.com |
| **Página web:** | www.3m.com/es |

**1.4. Teléfono de emergencia.**
91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.**
**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.
A continuación se indica la/s clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

**CLASIFICACIÓN:**
Líquido inflamable, Categoría 2 - Líq. Inflam. 2; H225
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351

Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336
Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**
**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

**PALABRAS DE ADVERTENCIA**
PELIGRO.

**Símbolos:**
GHS02 (Llama) |GHS07 (Signo de exclamación) |GHS08 (Peligro para la salud humana) |

**Pictogramas**

**Ingredientes:**

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | 200-662-2 | 30 - 50 |
| Butanona | 78-93-3 | 201-159-0 | 30 - 40 |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | 203-726-8 | 1 - 5 |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P261A | Evitar respirar los vapores. |
| P280K | Llevar guantes de protección y protección respiratoria. |

**Respuesta:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P370 + P378 | En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción. |

**Información suplementaria:**

**Adicional a las frases de peligro::**

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

13% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido
Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

**3.1. Sustancias**
No aplicable

**3.2. Mezclas**

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Acetona | (CAS-No.) 67-64-1<br>(EC-No.) 200-662-2 | 30 - 50 | Líq. Inflam. 2., H225<br>Irrit. ocular 2., H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| Butanona | (CAS-No.) 78-93-3<br>(EC-No.) 201-159-0<br>(REACH-No.) 01-2119457290-43 | 30 - 40 | Líq. Inflam. 2., H225<br>Irrit. ocular 2., H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| Polimero acrilico | Secreto comercial | 10 - 15 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Tetrahidrofurano | (CAS-No.) 109-99-9<br>(EC-No.) 203-726-8 | 1 - 5 | Líq. Inflam. 2., H225<br>EUH019<br>Irrit. ocular 2., H319<br>Carcinogeneicidad, categoría 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>STOT SE 3, H336 |
| Tolueno | (CAS-No.) 108-88-3<br>(EC-No.) 203-625-9 | < 3 | Líq. Inflam. 2., H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | (CAS-No.) 8050-31-5<br>(EC-No.) 232-482-5 | 0,5 - 1,5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Acetato de metilo | (CAS-No.) 79-20-9<br>(EC-No.) 201-185-2 | < 1,5 | Líq. Inflam. 2., H225<br>Irrit. ocular 2., H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| 4-Metilpentan-2-ona | (CAS-No.) 108-10-1<br>(EC-No.) 203-550-1 | < 1 | Líq. Inflam. 2., H225<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332(LC50 = 11 mg/l Valores ETA según el Anexo VI)<br>Irrit. ocular 2., H319 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Carcinogeneicidad, categoría 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| Ciclohexano | (CAS-No.) 110-82-7<br>(EC-No.) 203-806-2 | < 1 | Líq. Inflam. 2., H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1<br>Acuático crónico 1, H410,M=1 |

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H menionadas en esta sección

**Límite de concentración específico**

| Ingrediente | Identificador(es) | Límite de concentración específico |
|---|---|---|
| Tetrahidrofurano | (CAS-No.) 109-99-9<br>(EC-No.) 203-726-8 | (C >= 25%) Irrit. ocular 2., H319<br>(C >= 25%) STOT SE 3, H335 |

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

**Inhalación:**
Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:**
Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Contacto con los ojos:**
Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

**En caso de ingestión:**
Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**
Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:
Desgrasado dérmico (enrojecimiento localizado, picor, sequedad y agrietamiento de la piel). Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento).

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**
No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**5.1. Métodos de extinción.**
En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

**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**

| Sustancia | Condiciones |
|---|---|
| Aldehídos | Durante la Combustión |
| Hidrocarburos | Durante la Combustión |
| Monóxido de carbono | Durante la Combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la Combustión |
| Cianuro de hidrógeno | Durante la Combustión |
| Cetonas | Durante la Combustión |
| Óxidos de Nitrógeno | Durante la Combustión |

**5.3. Advertencias para bomberos.**
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. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o 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. No utilizar herramientas que 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 podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. 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 de derrame con una espuma de extinción de incendios resistente a disolventes polares. 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 absorvente 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. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

**6.4. Referencias a otras secciones.**
Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. 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. No utilizar herramientas que 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. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Vestir ropa y calzado antiestáticos adecuados para evitar cargas electrostáticas. 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. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción si existe la posibilidad de 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.

**7.3. Uso(s) final(es) específico(s).**
Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

**8.1. Parámetros de control.**

**Límites de exposición ambiental**
Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|---|---|---|---|---|
| 4-Metilpentan-2-ona | 108-10-1 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):83 mg/m3(20 ppm);VLA-EC(15 minutos):208 mg/m3(50 ppm) | |
| Tolueno | 108-88-3 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas):192 mg/m3(50 ppm);VLA-EC(15 minutos):384 mg/m3(100 ppm) | piel |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas):150 mg/m3(50 ppm); VLA-EC(15 minutos):300 mg/m3(100 ppm) | piel |
| Ciclohexano | 110-82-7 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):700 mg/m3(200 ppm) | |
| Acetona | 67-64-1 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):1210 mg/m3(500 ppm) | |
| Butanona | 78-93-3 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):600 mg/m3(200 ppm);VLA-EC(15 minutos):900 mg/m3(300 ppm) | |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):616 mg/m3(200 ppm);VLA-EC(15 minutos):770 mg/m3(250 ppm) | |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España
VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.
VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria
VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración
CEIL: Umbral superior

**Valores límite biológicos**

| Ingrediente | CAS | INSHT | Determinante | Muestra | Tiempo de | Valor | Comentarios |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | Nbr | | | biológica | muestreo | | adicionales |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-Metilpentan-2-ona | 108-10-1 | España VLBs | Metilisobutilcetona | Orina | EOS | 1 mg/l | |
| Tolueno | 108-88-3 | España VLBs | o-Cresol | Creatinina en orina | EOS | 0.6 mg/g | |
| Tolueno | 108-88-3 | España VLBs | Tolueno | Sangre | PSW | 0.05 mg/l | |
| Tolueno | 108-88-3 | España VLBs | Tolueno | Orina | EOS | 0.08 mg/l | |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | España VLBs | Tetrahidrofurano | Orina | EOS | 2 mg/l | |
| Acetona | 67-64-1 | España VLBs | Acetonato | Orina | EOS | 50 mg/l | |
| Butanona | 78-93-3 | España VLBs | Metiletilcetona | Orina | EOS | 2 mg/l | |

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5
EOS: Fin del turno.
PSW: Antes del último turno de la semana de trabajo.

**Procedimientos recomendados de seguimiento:**Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

**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:
Gafas de seguridad con protecciones laterales
Gafas panorámicas ventiladas.

*Normas aplicables*
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

**Protección de la piel/las manos**
Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.
Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

| Material | Grosor (mm) | Tiempo de penetración |
|---|---|---|
| Polímero laminado | >0.30 | ≥ 8 horas |

Los datos presentados sobre guantes están basados en la sustancia que conduce a la toxicidad cutánea y las condiciones presentes en el momento del ensayo. El tiempo de penetración puede alterarse cuando el guante se somete a condiciones de uso que ponen estrés adicional en el guante.

*Normas aplicables*
Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

**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
Los cartuchos de vapor orgánico pueden tener una vida útil corta.

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

*Normas aplicables*
Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

| | |
|---|---|
| **Forma física** | Líquido |
| **Forma física específica:** | Líquido |
| **Color** | Blanco |
| **Olor** | Cetonas |
| **Umbral de olor** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | *No aplicable* |
| **Punto/intervalo de ebullición** | >=56 ºC [*Detalles:*Punto de ebullción de la acetona] |
| **Inflamabilidad** | Líquido inflamable: Categoría 2. |
| **Límites de inflamación (LEL)** | *No hay datos disponibles* |
| **Límites de inflamación (UEL)** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto de inflamación** | >=-18 ºC [*Método de ensayo:*Copa cerrada] |
| **Temperatura de autoignición** | *No hay datos disponibles* |
| **Temperatura de descomposición** | *No hay datos disponibles* |
| **pH** | *sustancia/mezcla no soluble (en agua)* |
| **Viscosidad cinemática** | 68,5 mm2/sg [@ 20 ºC] |
| **Solubilidad en agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Solubilidad-no-agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Presión de vapor** | *No hay datos disponibles* |
| **Densidad** | *No hay datos disponibles* |
| **Densidad relativa** | 0,73 - 0,93 [*Ref Std:*AGUA=1] |
| **Densidad de vapor relativa** | *No hay datos disponibles* |
| **Características de las partículas** | *No aplicable* |

**9.2. Otra información.**

**9.2.2 Otras características de seguridad**

| | |
|---|---|
| **Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)** | *No hay datos disponibles* |
| **Rango de evaporación** | *No hay datos disponibles* |
| **Porcentaje de volátiles** | Aproximadamente 88 |

# 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 | Condiciones |
|---|---|
| Ninguno conocido. | |

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

# SECCIÓN 11. Información toxicológica

**La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.**

**11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008**

**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 provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**Contacto con la piel:**
Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

**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 provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**Efectos adicionales sobre la salud:**

**La exposición única puede causar efectos en órganos diana:**
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.

**La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.**
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. 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 compomente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Toxicidad aguda**

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 |
| Butanona | Dérmico | Conejo | LD50 > 8.050 mg/kg |
| Butanona | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 34,5 mg/l |
| Butanona | Ingestión: | Rata | LD50 2.737 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 |
| Tetrahidrofurano | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Tetrahidrofurano | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 54 mg/l |
| Tetrahidrofurano | Ingestión: | Rata | LD50 1.650 mg/kg |
| Acetato de metilo | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Acetato de metilo | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 49 mg/l |
| Acetato de metilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 4-Metilpentan-2-ona | Dérmico | Conejo | LD50 > 16.000 mg/kg |
| 4-Metilpentan-2-ona | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 11 mg/l |
| 4-Metilpentan-2-ona | Ingestión: | Rata | LD50 3.038 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 |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Acetona | Ratón | Irritación mínima. |
| Butanona | Conejo | Irritación mínima. |
| Tolueno | Conejo | Irritante |
| Tetrahidrofurano | Conejo | Irritación mínima. |
| Acetato de metilo | Conejo | Irritación no significativa |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | Conejo | Irritación mínima. |
| 4-Metilpentan-2-ona | Conejo | Irritante suave |
| Ciclohexano | Conejo | Irritante suave |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Acetona | Conejo | Irritante severo |
| Butanona | Conejo | Irritante severo |
| Tolueno | Conejo | Irritante moderado |
| Tetrahidrofurano | Conejo | Corrosivo |
| Acetato de metilo | Conejo | Irritante moderado |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | Conejo | Irritante suave |
| 4-Metilpentan-2-ona | Conejo | Irritante suave |
| Ciclohexano | Conejo | Irritante suave |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Tolueno | Cobaya | No clasificado |
| Tetrahidrofurano | Humanos y animales | No clasificado |
| Acetato de metilo | Humano | No clasificado |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | Cobaya | No clasificado |
| 4-Metilpentan-2-ona | Cobaya | No clasificado |

**Sensiblización de las vías respiratorias**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre | Ruta | Valor |
|---|---|---|
| Acetona | In vivo | No mutagénico |
| Acetona | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Butanona | In Vitro | No mutagénico |
| Tolueno | In Vitro | No mutagénico |
| Tolueno | In vivo | No mutagénico |
| Tetrahidrofurano | In Vitro | No mutagénico |
| Tetrahidrofurano | In vivo | No mutagénico |
| Acetato de metilo | In Vitro | No mutagénico |
| Acetato de metilo | In vivo | No mutagénico |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | In Vitro | No mutagénico |
| 4-Metilpentan-2-ona | In Vitro | No mutagénico |
| Ciclohexano | In Vitro | No mutagénico |

| | | |
|---|---|---|
| Ciclohexano | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

## Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Acetona | No especificado | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Butanona | 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 |
| Tetrahidrofurano | Inhalación | Varias especies animales | Carcinógeno |
| 4-Metilpentan-2-ona | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.700 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 5,2 mg/l | durante la organogénesis |
| Butanona | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | LOAEL 8,8 mg/l | durante la gestación |
| Tolueno | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 2,3 mg/l | 1 generación |
| Tolueno | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | LOAEL 520 mg/kg/día | durante la gestación |
| Tolueno | Inhalación | Tóxico para el desarrollo | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Tetrahidrofurano | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 782 mg/kg/día | 2 generación |
| Tetrahidrofurano | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 782 mg/kg/día | 2 generación |
| Tetrahidrofurano | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 305 mg/kg/día | 2 generación |
| Tetrahidrofurano | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Ratón | NOAEL 1,8 mg/l | durante la gestación |
| 4-Metilpentan-2-ona | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Varias especies animales | NOAEL 8,2 mg/l | 2 generación |
| 4-Metilpentan-2-ona | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 13 semanas |
| 4-Metilpentan-2-ona | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Varias especies animales | NOAEL 8,2 mg/l | 2 generación |
| 4-Metilpentan-2-ona | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Ratón | NOAEL 12,3 mg/l | durante la organogénesis |
| Ciclohexano | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 24 mg/l | 2 generación |
| Ciclohexano | Inhalació | No clasificado para la reproducción | Rata | NOAEL 24 | 2 generación |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | n | masculina | | mg/l | |
| Ciclohexano | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 6,9 mg/l | 2 generación |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Butanona | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Clasificación oficial. | NOAEL No disponible | |
| Butanona | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Butanona | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Criterio profesional | NOAEL No disponible | |
| Butanona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | no aplicable |
| Butanona | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | LOAEL 1.080 mg/kg | no aplicable |
| 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 |
| Tetrahidrofurano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Tetrahidrofurano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | | NOAEL No disponible | |
| Tetrahidrofurano | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Conejo | NOAEL 2,9 mg/l | 4 horas |
| Tetrahidrofurano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Rata | NOAEL 180 mg/kg | no aplicable |
| Acetato de metilo | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Acetato de metilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Acetato de metilo | Inhalación | ceguera | No clasificado | | NOAEL No disponible | |
| Acetato de metilo | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | | NOAEL No disponible | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-Metilpentan-2-ona | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | LOAEL 0,1 mg/l | 2 horas |
| 4-Metilpentan-2-ona | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| 4-Metilpentan-2-ona | Inhalación | sistema vascular | No clasificado | Perro | NOAEL No disponible | No disponible |
| 4-Metilpentan-2-ona | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Rata | LOAEL 900 mg/kg | no aplicable |
| 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. | Criterio profesional | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 200 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Ratón | NOAEL 3.896 mg/kg/día | 14 días |
| Acetona | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 3.400 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | piel \| huesos, dientes, uñas, y/o pelo | No clasificado | Ratón | NOAEL 11.298 mg/kg/día | 13 semanas |
| Butanona | Dérmico | sistema nervioso | No clasificado | Cobaya | NOAEL No disponible | 31 semanas |
| Butanona | Inhalación | hígado \| riñones y/o vesícula \| corazón \| sistema endocrino \| tracto gastrointestinal \| huesos, dientes, uñas, y/o pelo \| sistema hematopoyético \| sistema inmune \| | No clasificado | Rata | NOAEL 14,7 mg/l | 90 días |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | músculos | | | | |
| Butanona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | 7 días |
| Butanona | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 173 mg/kg/día | 90 días |
| Tolueno | Inhalación | sistema auditivo \| sistema nervioso \| ojos \| sistema olfativo | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno | Inhalación | sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 2,3 mg/l | 15 meses |
| Tolueno | Inhalación | corazón \| hígado \| riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 11,3 mg/l | 15 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 1,1 mg/l | 4 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL No disponible | 20 días |
| Tolueno | Inhalación | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,1 mg/l | 8 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema hematopoyético \| sistema vascular | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | tracto gastrointestinal | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 11,3 mg/l | 15 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 625 mg/kg/día | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | hígado \| riñones y/o vesícula | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 2.500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Ratón | NOAEL 600 mg/kg/día | 14 días |
| Tolueno | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/día | 28 días |
| Tolueno | Ingestión: | sistema inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/día | 4 semanas |
| Tetrahidrofurano | Inhalación | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 0,6 mg/l | 12 semanas |
| Tetrahidrofurano | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 2,9 mg/l | 12 semanas |
| Tetrahidrofurano | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 0,6 mg/l | 105 semanas |
| Tetrahidrofurano | Ingestión: | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL No disponible | 2 semanas |
| Acetato de metilo | Inhalación | sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 1,1 mg/l | 28 días |
| Acetato de metilo | Inhalación | sistema endocrino \| sistema hematopoyético \| hígado \| sistema inmune \| riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 6,1 mg/l | 28 días |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | Ingestión: | hígado \| corazón \| piel \| sistema endocrino \| huesos, dientes, uñas, y/o pelo \| sangre \| médula ósea \| sistema hematopoyético \| | No clasificado | Rata | NOAEL 5.000 mg/kg/día | 90 días |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | sistema inmune \| músculos \| sistema nervioso \| ojos \| riñones y/o vesícula \| sistema respiratorio | | | | |
| 4-Metilpentan-2-ona | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 0,41 mg/l | 13 semanas |
| 4-Metilpentan-2-ona | Inhalación | corazón | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0,8 mg/l | 2 semanas |
| 4-Metilpentan-2-ona | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0,4 mg/l | 90 días |
| 4-Metilpentan-2-ona | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 4,1 mg/l | 14 semanas |
| 4-Metilpentan-2-ona | Inhalación | sistema endocrino \| sistema hematopoyético | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0,41 mg/l | 90 días |
| 4-Metilpentan-2-ona | Inhalación | sistema nervioso | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0,41 mg/l | 13 semanas |
| 4-Metilpentan-2-ona | Ingestión: | sistema endocrino \| sistema hematopoyético \| hígado \| riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 13 semanas |
| 4-Metilpentan-2-ona | Ingestión: | corazón \| sistema inmune \| músculos \| sistema nervioso \| sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1.040 mg/kg/día | 120 días |
| Ciclohexano | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 24 mg/l | 90 días |
| Ciclohexano | Inhalación | sistema auditivo | No clasificado | Rata | NOAEL 1,7 mg/l | 90 días |
| Ciclohexano | Inhalación | 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 |

**Peligro por aspiración**

| Nombre | Valor |
|---|---|
| Tolueno | Peligro por aspiración |
| 4-Metilpentan-2-ona | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Ciclohexano | 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.**

### 11.2. Información sobre otros peligros

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.**

## 12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | EC50 | 11.493 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Invertebrado | Experimental | 24 horas | LC50 | 2.100 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 5.540 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 1.000 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 1.700 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Lombriz roja | Experimental | 48 horas | LC50 | >100 |
| Butanona | 78-93-3 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 2.993 mg/l |
| Butanona | 78-93-3 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | CEr50 | 2.029 mg/l |
| Butanona | 78-93-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 308 mg/l |
| Butanona | 78-93-3 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | ErC10 | 1.289 mg/l |
| Butanona | 78-93-3 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| Butanona | 78-93-3 | Bacteria | Experimental | 16 horas | LOEC | 1.150 mg/l |
| Polimero acrilico | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | IC50 | 460 mg/l |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 2.160 mg/l |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 3.485 mg/l |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Fathead Minnow | Experimental | 33 días | NOEC | 216 mg/l |
| 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 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 12,5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Rana leopardo | Experimental | 9 días | LC50 | 0,39 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón 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 | Fangos activos | Experimental | 12 horas | IC50 | 292 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 29 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Bacteria | Experimental | 24 horas | EC50 | 84 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tolueno | 108-88-3 | Lombriz roja | Experimental | 28 días | LC50 | >150 mg/kg de peso corporal |
| Tolueno | 108-88-3 | Microorganismos en suelo | Experimental | 28 días | NOEC | <26 mg/kg (peso seco) |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | 8050-31-5 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | 8050-31-5 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | 8050-31-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | 8050-31-5 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | >120 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 1.026,7 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 250 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 120 mg/l |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Bacteria | Experimental | 16 horas | EC50 | 6.000 mg/l |
| 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 |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Bacteria | Experimental | 24 horas | IC50 | 97 mg/l |
| 4-Metilpentan-2-ona | 108-10-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | 400 mg/l |
| 4-Metilpentan-2-ona | 108-10-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >200 mg/l |
| 4-Metilpentan-2-ona | 108-10-1 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | >179 mg/l |
| 4-Metilpentan-2-ona | 108-10-1 | Fathead Minnow | Experimental | 32 días | NOEC | 56,2 mg/l |
| 4-Metilpentan-2-ona | 108-10-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 78 mg/l |
| 4-Metilpentan-2-ona | 108-10-1 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC50 | >1.000 |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 78 %DBO/DTO | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 147 días (t 1/2) | |
| Butanona | 78-93-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 98 %DBO/DTO | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Polimero acrilico | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 39 %DBO/DTO | |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Biodegradación | 20 días | Demanda biológica de oxígeno | 80 %DBO/DTO | APHA Métodos estándar para examen de agua y aguas residuales. |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 5.2 días (t 1/2) | |
| Ácidos resínicos y ácidos de | 8050-31-5 | Experimental | 28 días | Evolución de | 0 % | OECD 301B - Mod. Sturm or |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| colofonia, ésteres con glicerol | | Biodegradación | | dióxido de carbono | desprendimiento de CO2/TCO2 | CO2 |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 70 %DBO/DTO | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática | 6 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | >95 % pérdida de COD | OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 94 días (t 1/2) | |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 44 días (t 1/2) | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.3 días (t 1/2) | |
| 4-Metilpentan-2-ona | 108-10-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 83 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| 4-Metilpentan-2-ona | 108-10-1 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 2.3 días (t 1/2) | |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| Butanona | 78-93-3 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.3 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |
| Polimero acrilico | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.45 | |
| 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 | |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | 8050-31-5 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.18 | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | 129 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.44 | |
| 4-Metilpentan-2-ona | 108-10-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.9 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |

### 12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | 9,7 l/kg | Episuite™ |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 37-160 l/kg | |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | 8050-31-5 | Estimado Mobilidad en suelo | Koc | >1000 l/kg | Episuite™ |
| Acetato de metilo | 79-20-9 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 1,5 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | 970 l/kg | Episuite™ |
| 4-Metilpentan-2-ona | 108-10-1 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | 150 l/kg | Episuite™ |

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

**12.7. Otros efectos adversos**
No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**
Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Incinerar en una incineradora autorizada. 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.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

**Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)**
080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU o número ID** | UN1993 | UN1993 | UN1993 |
| **14.2 Denominación oficial de transporte ONU** | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S. (METILETILCETONA) | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S. (METILETILCETONA) | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S. (METILETILCETONA) |
| **14.3 Clase de mercancía peligrosa** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Grupo de embalage** | II | II | II |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No peligroso para el medio ambiente | No aplicable | No considerado contaminante marino |
| **14.6 Precauciones especiales para los usuarios** | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |
| **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **Control de temperatura** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **Temperatura crítica** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **Código de clasificación ADR** | F1 | No aplicable | No aplicable |
| **Código de segregación IMDG** | No aplicable | No aplicable | NINGUNO |

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Carcinogenicidad**

| Ingrediente | Nº CAS | Clasificación | Reglamento |
|---|---|---|---|
| 4-Metilpentan-2-ona | 108-10-1 | Carcinogeneicidad, categoría 2 | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1 |
| 4-Metilpentan-2-ona | 108-10-1 | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Carcinogeneicidad, categoría 2 | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1 |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tolueno | 108-88-3 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

**Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:**
La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos.Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

| Ingrediente | Nº CAS |
|---|---|
| Ciclohexano | 110-82-7 |
| Tolueno | 108-88-3 |

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH
Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

**Reglamento (UE) 2019/1148 (sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos).**
Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148: todas las transacciones sospechosas y las desapariciones y robos importantes deben comunicarse al punto de contacto nacional correspondiente. Por favor, consulte su legislación local.

**Global inventory status**
Para información adicional, contácte con 3M.

**Directiva 2012/18/UE**
Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

| Categorías de peligro | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de | |
|---|---|---|
| | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
| P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES | 5000 | 50000 |

*Si se mantiene a temperaturas superiores a su punto de ebullición o en condiciones particulares de procesado como altas presiones o alta temperatura, pueden crearse peligros de accidente grave: Categorías P5a ó P5b LÍQUIDOS INFLAMABLES podrían ser de aplicación.

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.
NINGUNO

**Reglamento (UE) nº 649/2012**
No hay productos químicos incluidas en la lista

**15.2. Informe de seguridad química.**
No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

**Lista de las frases H relevantes**

| | |
|---|---|
| EUH019 | Puede formar peróxidos explosivos |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |

| | |
|---|---|
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

**Información revisada:**
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se modificó información.
Sección 8: tabla VLB - se modificó información.
Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - se modificó información.
Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.
Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.
Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Mobilidad en suelo - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se eliminó información.

%

La infomación 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. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

**Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es**