# Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2026, 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:** | 27-7264-8 | **Número de versión:** | 9.01 |
| **Fecha de revisión:** | 03/11/2026 | **Sustituye a:** | 18/09/2026 |

Esta ficha de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento REACH (1907/2006) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

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

**1.1. Identificación del producto**
3M(TM) SprayMount(TM) Adhesivo (PL-7874)

**Números de Identificación de Producto**
UU-0120-6692-2 YP-2080-6054-8

7000116727 7100296969

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

**Usos identificados.**
Adhesivo en aerosol.

**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:** | SER-productstewardship@mmm.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.
La clasificación de peligro por aspiración no se aplica debido al patrón de pulverización del producto.

**CLASIFICACIÓN:**
Aerosol, Categoría 1 - Aerosol 1; H222, H229
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
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) |

**Pictogramas**



**Ingredientes:**

| Ingrediente | Identificador(es) | CE No. | % en peso |
|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | 200-662-2 | 25 - 40 |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

| | |
|---|---|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Envase a presión. Puede reventar si se calienta. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**
**General:**

| | |
|---|---|
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P211 | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. |
| P251 | No perforar ni quemar, incluso después de su uso. |
| P261A | Evitar respirar los vapores. |

**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. |

**Almacenamiento:**

| | |
|---|---|
| P410 + P412 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50ºC/122ºF. |

**Eliminación:**

| | |
|---|---|
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/ autonómica/ nacional/ |

internacional aplicable.

**2.3. Otros peligros.**

Puede desplazar el oxígeno y provocar asfixia rápidamente
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<br>(REACH-No.) 01-2119471330-49 | 25 - 40 | Líq. Inflam. 2., H225<br>Irrit. ocular 2., H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | (EC-No.) 927-510-4 | 10 - 20 | Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411<br>Líq. Inflam. 2., H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| Butano | (CAS-No.) 106-97-8<br>(EC-No.) 203-448-7<br>(REACH-No.) 01-2119474691-32 | 10 - 20 | Gas Inflam. 1A, H220<br>Gas licuado, H280<br>Nota C,U |
| Propano | (CAS-No.) 74-98-6<br>(EC-No.) 200-827-9<br>(REACH-No.) 01-2119486944-21 | 10 - 20 | Gas Inflam. 1A, H220<br>Gas licuado, H280<br>Nota U |
| Isobutano | (CAS-No.) 75-28-5<br>(EC-No.) 200-857-2<br>(REACH-No.) 01-2119485395-27 | 5 - 10 | Gas Inflam. 1A, H220<br>Gas licuado, H280<br>Nota C,U |
| No volátiles | Secreto comercial | 5 - 10 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | (EC-No.) 931-254-9 | 5 - 10 | Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411<br>Líq. Inflam. 2., H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| Pentano | (CAS-No.) 109-66-0<br>(EC-No.) 203-692-4<br>(REACH-No.) 01-2119459286-30 | 1 - 5 | Líq. Inflam. 2., H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | H411<br>Nota C |
| Componentes no volátiles. | Secreto comercial | 1 - 5 | Acuático Crónico 4, H413 |
| Isopentano | (CAS-No.) 78-78-4<br>(EC-No.) 201-142-8<br>(REACH-No.) 01-2119475602-38 | 0,5 - 2 | Líq. Inflam.. 1, H224<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |

Cualquier entrada en la columna de Identificador(es) que empiece con los números 6, 7, 8 o 9 son números provisionales asignados a las sustancias que han sido proporcionados por la ECHA pendientes de la publicación oficial del número definitivo en el Inventario EC de la UE.
Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H menionadas en esta sección

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.

**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:
Irritación cutánea (enrijecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) 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.**
La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas a no ser que sea absolutamente necesario.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**5.1. Métodos de extinción.**
En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables tal como porlvo químico o dióxido de carbono para la extinción. Puede utilizar aspersión de agua o niebla. No utilizar agua a chorro en ataque directo.

**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 |

**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. Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever  que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS.

**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.**
Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. 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 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.**
No utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. Mantener fuera del alcance de los niños. 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 pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. 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 el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**
Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50ºC/122ºF. 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 | Identificador(es) | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|---|---|---|---|---|
| Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases | 106-97-8 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 hours):1000 ppm | |
| Pentano | 109-66-0 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):3000 mg/m3(1000 ppm) | |
| Acetona | 67-64-1 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):1210 mg/m3(500 ppm) | |
| Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases | 74-98-6 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 hours):1000 ppm | |
| Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases | 75-28-5 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 hours):1000 ppm | |
| Isopentano | 78-78-4 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):3000 mg/m3(1000 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 | Identificador(es) | INSHT | Determinante | Muestra biológica | Tiempo de muestreo | Valor | Comentarios adicionales |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | España VLBs | Acetonato | Orina | EOS | 50 mg/l | |
| Acetona | 67-64-1 | España VLBs | Acetonato | Orina | Tiempo de muestreo: Final de la jornada laboral. | 50 mg/l | |

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5
EOS: Fin del turno.

**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.**

Adicionalmente dririgirse al anexo para ampliar la información.

**8.2.1. Controles de ingeniería.**
Utilizar en una zona bien ventilada. No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. 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.

**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 panorámicas ventiladas.

*Normas aplicables*
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 16321

**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 |
|---|---|---|
| Caucho de butilo | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Polímero laminado | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

*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
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire
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*
Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136
Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

**8.2.3. Controles de exposición ambiental**
Referirse al anexo

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

| | |
|---|---|
| **Forma física** | Líquido |
| **Forma física específica:** | Aerosol |
| **Color** | Transparente blanco |
| **Olor** | Fuerte a cetonas |
| **Umbral de olor** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | *No aplicable* |
| **Punto/intervalo de ebullición** | *No aplicable* |
| **Inflamabilidad** | Aerosol inflamable: Categoría 1 |
| **Límites de inflamación (LEL)** | *No hay datos disponibles* |
| **Límites de inflamación (UEL)** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto de inflamación** | -46 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** | *No aplicable* |
| **Solubilidad en agua** | Insignificante |
| **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** | 0,706 g/ml |
| **Densidad relativa** | 0,706 [*Ref Std:*AGUA=1] |
| **Densidad de vapor relativa** | *No aplicable* |
| **Características de las partículas** | *No aplicable* |

**9.2. Otra información.**

**9.2.2 Otras características de seguridad**

| | |
|---|---|
| **Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)** | 88,5 % |
| **Rango de evaporación** | *No hay datos disponibles* |
| **Porcentaje de volátiles** | 88,5 % |

## 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.**
Ninguno conocido.

**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:**
Asfixia simple: Los síntomas pueden incluir aumento del ritmo cardíaco, respiración acelerada, somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, alteraciones del juicio, nauseas, vómitos, letargia, ataques, coma e incluso la muerte. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar daños en los órganos en caso de inhalación.

**Contacto con la piel:**
Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor.

**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 única por encima de las indicaciones recomendadas puede causar: Sensibilización cardiaca: Los signos / síntomas pueden incluir latidos cardíacos irregulares (arritmias), desmayo, dolor en el pecho y pueden ser mortales.

**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 | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo | Inhalación- | | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Vapor(4 hr) | | |
| 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 |
| Propano | Inhalación-gas (4 horas) | Rata | LC50 > 200.000 ppm |
| Butano | Inhalación-gas (4 horas) | Rata | LC50 277.000 ppm |
| Isobutano | Inhalación-gas (4 horas) | Rata | LC50 276.000 ppm |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.920 mg/kg |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.160 mg/kg |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.160 mg/kg |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 14,7 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 23,3 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 5,61 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.840 mg/kg |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.920 mg/kg |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.160 mg/kg |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.160 mg/kg |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 14,7 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 23,3 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 5,61 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.840 mg/kg |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Pentano | Dérmico | Conejo | LD50 3.000 mg/kg |
| Pentano | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 18 mg/l |
| Pentano | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| No volátiles | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| No volátiles | Ingestión: | | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Componentes no volátiles. | Dérmico | Criterio profesional | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Componentes no volátiles. | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Isopentano | Dérmico | Conejo | LD50 3.000 mg/kg |
| Isopentano | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 18 mg/l |
| Isopentano | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Acetona | Ratón | Irritación mínima. |
| Propano | Conejo | Irritación mínima. |
| Butano | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Isobutano | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Conejo | Irritante |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Conejo | Irritante |
| Pentano | Conejo | Irritación mínima. |
| No volátiles | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Componentes no volátiles. | Datos in vitro | Irritación no significativa |
| Isopentano | Conejo | Irritación mínima. |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Acetona | Conejo | Irritante severo |
| Propano | Conejo | Irritante suave |
| Butano | Conejo | Irritación no significativa |
| Isobutano | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Conejo | Irritación no significativa |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Conejo | Irritante suave |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Conejo | Irritación no significativa |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Conejo | Irritante suave |
| Pentano | Conejo | Irritante suave |
| Componentes no volátiles. | Datos in vitro | Irritación no significativa |
| Isopentano | Conejo | Irritante suave |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Cobaya | No clasificado |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Cobaya | No clasificado |
| Pentano | Cobaya | No clasificado |
| No volátiles | Criterio profesional | No clasificado |
| Componentes no volátiles. | Varias especies animales | No clasificado |
| Isopentano | 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 |
| Propano | In Vitro | No mutagénico |
| Butano | In Vitro | No mutagénico |
| Isobutano | In Vitro | No mutagénico |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | In Vitro | No mutagénico |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | In Vitro | No mutagénico |
| Pentano | In vivo | No mutagénico |
| Pentano | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Componentes no volátiles. | In Vitro | No mutagénico |
| Isopentano | In vivo | No mutagénico |
| Isopentano | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

## Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Acetona | No especificado | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inhalación | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Inhalación | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

## 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 |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | No especificado | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL No disponible | 2 generación |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | No especificado | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL No disponible | 2 generación |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | No especificado | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL No disponible | 2 generación |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | No especificado | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL No disponible | 2 generación |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | No especificado | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL No disponible | 2 generación |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | No especificado | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL No disponible | 2 generación |
| Pentano | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Pentano | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 30 mg/l | durante la organogénesis |
| Isopentano | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Isopentano | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 30 mg/l | durante la organogénesis |

## 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 |
| Propano | Inhalación | Sensibilización cardíaca | Provoca daños en los órganos. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Propano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Propano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | |
| Butano | Inhalación | Sensibilización cardíaca | Provoca daños en los órganos. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Butano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Butano | Inhalación | corazón | No clasificado | Perro | NOAEL 5.000 ppm | 25 minutos |
| Butano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | No clasificado | Conejo | NOAEL No disponible | |
| Isobutano | Inhalación | Sensibilización cardíaca | Provoca daños en los órganos. | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Isobutano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Isobutano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL No disponible | |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | | NOAEL No disponible | |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Criterio profesional | NOAEL No disponible | |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | | NOAEL No disponible | |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Criterio profesional | NOAEL No disponible | |
| Pentano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Varias especies animales | NOAEL No disponible | No disponible |
| Pentano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | No disponible | NOAEL No disponible | No disponible |
| Pentano | Inhalación | Sensibilización cardíaca | No clasificado | Perro | NOAEL No disponible | No disponible |
| Pentano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Criterio profesional | NOAEL No disponible | No disponible |
| Isopentano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Varias especies animales | NOAEL No disponible | No disponible |
| Isopentano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | No disponible | NOAEL No disponible | No disponible |
| Isopentano | Inhalación | Sensibilización cardíaca | No clasificado | Perro | NOAEL No disponible | No disponible |
| Isopentano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Criterio profesional | NOAEL No disponible | 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 |
| Butano | Inhalación | riñones y/o vesícula \| sangre | No clasificado | Rata | NOAEL 4.489 ppm | 90 días |
| Isobutano | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 4.500 ppm | 13 semanas |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pentano | Inhalación | sistema nervioso periférico | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Pentano | Inhalación | corazón \| piel \| sistema endocrino \| tracto gastrointestinal \| huesos, dientes, uñas, y/o pelo \| sistema hematopoyético \| hígado \| sistema inmune \| músculos \| sistema nervioso \| ojos \| riñones y/o vesícula \| sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 20 mg/l | 13 semanas |
| Pentano | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 2.000 mg/kg/día | 28 días |
| Componentes no volátiles. | Ingestión: | corazón \| tracto gastrointestinal \| sistema hematopoyético \| hígado \| sistema nervioso \| ojos \| riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 331 mg/kg/día | 90 días |
| Isopentano | Inhalación | sistema nervioso periférico | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Isopentano | Inhalación | corazón \| piel \| sistema endocrino \| tracto gastrointestinal \| huesos, dientes, uñas, y/o pelo \| sistema hematopoyético \| hígado \| sistema inmune \| músculos \| sistema nervioso \| ojos \| riñones y/o vesícula \| sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 20 mg/l | 13 semanas |
| Isopentano | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 2.000 mg/kg/día | 28 días |

**Peligro por aspiración**

| Nombre | Valor |
|---|---|
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Peligro por aspiración |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | Peligro por aspiración |
| Pentano | Peligro por aspiración |
| Isopentano | 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 | Identificador(es) | 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 |
| Butano | 106-97-8 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | EL50 | 29 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Medaka | Compuestos Análogoa | 96 horas | LC50 | 0,561 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 48 horas | EC50 | 0,4 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | LL50 | 8,2 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | 3,1 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | 29 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | 55 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EL50 | 3 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EL50 | 4,5 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | LC50 | 3,9 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LL50 | >13,4 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | NOEL | 6,3 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 21 días | NOEC | 0,17 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, | 927-510-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 0,5 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cíclicos | | | | | | |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 6,3 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 30 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEL | 1 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEL | 2,6 mg/l |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Fangos activos | Compuestos Análogoa | 15 horas | IC50 | 29 mg/l |
| Propano | 74-98-6 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | EL50 | 29 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Medaka | Compuestos Análogoa | 96 horas | LC50 | 0,561 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 48 horas | EC50 | 0,4 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | LL50 | 8,2 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | 3,1 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | 29 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | 55 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EL50 | 3 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EL50 | 4,5 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | LC50 | 3,9 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LL50 | >13,4 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | NOEL | 6,3 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 21 días | NOEC | 0,17 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 0,5 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 6,3 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- | 931-254-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 30 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hexano | | | | | | |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEL | 1 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEL | 2,6 mg/l |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Fangos activos | Compuestos Análogoa | 15 horas | IC50 | 29 mg/l |
| Isobutano | 75-28-5 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| No volátiles | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Componentes no volátiles. | Secreto comercial | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Componentes no volátiles. | Secreto comercial | Pulga de agua | Punto final no alcanzado | 21 días | EL10 | >100 mg/l |
| Componentes no volátiles. | Secreto comercial | Fangos activos | Experimental | 3 horas | NOEC | 1.000 mg/l |
| Pentano | 109-66-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 10,7 mg/l |
| Pentano | 109-66-0 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 4,26 mg/l |
| Pentano | 109-66-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 2,7 mg/l |
| Pentano | 109-66-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 2,04 mg/l |
| Isopentano | 78-78-4 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Identificador(es) | 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) | |
| Butano | 106-97-8 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 12.3 días (t 1/2) | |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Compuestos Análogoa Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 74.4 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 98 %DBO/DQO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 98 %DBO/DQO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Propano | 74-98-6 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 27.5 días (t 1/2) | |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | 931-254-9 | Compuestos Análogoa Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 74.4 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | 931-254-9 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hidrocarburos, C6, | 931-254-9 | Estimado | 28 días | Demanda biológica | 98 %DBO/DQ | OECD 301F - Manometric |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isoalcanos, < 5% n- Hexano | | Biodegradación | | de oxígeno | O | Respiro |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano | 931-254-9 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 98 %DBO/DQO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 13.4 días (t 1/2) | |
| No volátiles | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Componentes no volátiles. | Secreto comercial | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 4 %DBO/DTO | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Pentano | 109-66-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 87 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Pentano | 109-66-0 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 8.07 días (t 1/2) | |
| Isopentano | 78-78-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 71.43 %DBO/DTO | |
| Isopentano | 78-78-4 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 8.11 días (t 1/2) | |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Identificador(es) | 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 | |
| Butano | 106-97-8 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.89 | |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Compuestos Análogoa BCF - Fish | 28 días | Factor de bioacumulación | 540 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Estimado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.6 | |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Compuestos Análogoa Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 4.66 | |
| Propano | 74-98-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.36 | |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Compuestos Análogoa BCF - Fish | 28 días | Factor de bioacumulación | 540 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Estimado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.6 | |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Compuestos Análogoa Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 4.66 | |
| Isobutano | 75-28-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.76 | |
| No volátiles | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | clasificación | | | | |
| Componentes no volátiles. | Secreto comercial | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | >7.41 | EC A.8 Coeficiente de partición |
| Pentano | 109-66-0 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 26 | |
| Isopentano | 78-78-4 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.3 | |

**12.4 Movilidad en suelo.**

| Material | Identificador (es) | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetona | 67-64-1 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | 9,7 l/kg | Episuite™ |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | ≥202 l/kg | Episuite™ |
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano | 931-254-9 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | ≥202 l/kg | Episuite™ |
| Pentano | 109-66-0 | Estimado Mobilidad en suelo | Koc | 72 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. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. 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
160504* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

**Código de residuos UE (envase del producto después del uso)**
150104 Envases metálicos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU o número ID** | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| **14.2 Denominación oficial de transporte ONU** | Aerosoles | AEROSOLES, INFLAMABLES | Aerosoles |
| **14.3 Clase de mercancía peligrosa** | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| **14.4 Grupo de embalage** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **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** | 5F | 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.**

**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 |
| P3a AEROSOLES INFLAMABLES | 150 (net) | 500 (net) |

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**

| | |
|---|---|
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| H220 | Gas extremadamente inflamable. |
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H224 | Líquido y vapores extremadamente inflamables. |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H229 | Envase a presión. Puede reventar si se calienta. |
| H280 | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

**Lista de notas relevantes**

| | |
|---|---|
| Nota C | Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros. |
| Nota U | Cuando se comercialicen, los gases deben clasificarse como «Gases a presión» en uno de los grupos «gas comprimido», «gas licuado», «gas licuado refrigerado» o «gas disuelto». El grupo depende del estado físico en el que se envase el gas y por lo tanto tiene que ser asignado caso por caso. Se asignan los siguientes códigos: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Los aerosoles no se clasificarán como gases a presión (véase el anexo I, parte 2, sección 2.3.2.1, nota |

| | |
|---|---|
| | 2). |

**Información revisada:**
Sección 4: Información sobre primeros auxilios por ingestión - se modificó información.
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información ingestión - se modificó información.

%

# Anexo

| | |
|---|---|
| **1. Título** | |
| **Identificación de sustancia** | Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano;<br>CE No. 931-254-9;<br>Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos;<br>CE No. 927-510-4; |
| **Nombre del escenario de exposición** | Uso profesional de revestimientos |
| **Fase del ciclo de vida** | Amplios usos por trabajadores profesionales |
| **Escenarios contributivos** | PROC 11 -Pulverización no industrial<br>ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) |
| **Procesos, tareas y actividades cubiertas** | Aplicación del producto. (PROC 7,10,11,13) Pulverización de la sustancia/mezcla. (PROC 7,11) |
| **2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.** | |
| **Condiciones de operación** | **Estado físico:**Líquido<br>**Condiciones generales de operación:**<br>Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente;<br>Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo: 8 horas/día;<br>Emisión días por año: 365 días/año;<br>Para uso en interior;<br>Uso exterior; |
| **Medidas de cotrol de riesgo** | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:<br>**Medidas generales de control de riesgo:**<br>**Salud humana:**<br>Ninguno necesario;<br>**Medioambiental::**<br>Ninguno necesario; |
| **Mediadas de gestión de residuos** | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación: |
| **3. Predicción de exposición.** | |
| **Predicción de exposición** | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

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**