# 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:** | 19-9940-8 | **Número de versión:** | 12.00 |
| **Fecha de revisión:** | 17/08/2026 | **Sustituye a:** | 18/02/2026 |

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) PROMOTOR DE ADHESION 111

**Números de Identificación de Producto**

| | | |
|---|---|---|
| 70-0064-0398-7 | 70-0067-3513-1 | 70-0067-5111-2 |
| 7000001323 | 7000049700 | 7100020708 |

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

**Usos identificados.**
Uso industrial.

**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.

**CLASIFICACIÓN:**
Líquido inflamable, Categoría 2 - Líq. Inflam. 2; H225
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336

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 |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 | 80 - 100 |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |

**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. |
| P280B | Llevar guantes y gafas/máscara de protección. |

**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. |

**Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:**

Para envases <=125 mL no se requieren frases de peligro.
Para envases <=125 mL no se requieren frases de prudencia.**Consejos de prudencia <=125 ml**

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P280B | Llevar guantes y gafas/máscara de protección. |

**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] |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | (CAS-No.) 67-63-0<br>(EC-No.) 200-661-7<br>(REACH-No.) 01-2119457558-25,01-2119457558-25-0208 | 80 - 100 | Líq. Inflam. 2., H225<br>Irrit. ocular 2., H319<br>STOT SE 3, H336 |
| Alcóxido metálico | Secreto comercial | < 1 | Líq. Inflam. 3, H226<br>Irrit. ocular 2., H319<br>STOT SE 3, H336 |

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 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:
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 |
|---|---|
| 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.**
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 los residuos con agua. 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.**
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. Evitar 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. 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 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. |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):500 mg/m3(200 ppm);VLA-EC(15 minutos):1000 mg/m3(400 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | España VLBs | Acetonato | Orina | EOW | 40 mg/l | |

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5
EOW: Fin de semana de trabajo.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

| Ingrediente | Producto de Degradación | Población | Patron de exposición humana | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos | 888 mg/kg bw/d |
| Propan-2-ol | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 500 mg/m3 |

**Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)**

| Ingrediente | Producto de Degradación | Compartimiento | PNEC |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | | Terreno agrícola | 28 mg/kg (peso seco) |
| Propan-2-ol | | Concentración en peces de agua salada por envenenamiento | 160 mg/kg w.w. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | secundario | |
| Propan-2-ol | | Agua dulce | 140,9 mg/l |
| Propan-2-ol | | Sedimentos de agua dulce | 552 mg/kg (peso seco) |
| Propan-2-ol | | Liberación intermitente al agua | 140,9 mg/l |
| Propan-2-ol | | Agua salada | 140,9 mg/l |
| Propan-2-ol | | Sedimentos de agua salada | 552 mg/kg (peso seco) |
| Propan-2-ol | | Planta de tratamiento de fangos | 2.251 mg/l |

**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 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 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 | 0.5 | ≥ 8 horas |
| Caucho de nitrilo | 0.35 | ≥ 8 horas |
| Polímero laminado | >0.3 | ≥ 8 horas |
| Neopreno | 0.5 | 4-8 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 purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

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: filtros tipo A

**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 |
| **Color** | incoloro |
| **Olor** | Alcohol isopropílico suave |
| **Umbral de olor** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | *No aplicable* |
| **Punto/intervalo de ebullición** | 82,4 ºC |
| **Inflamabilidad** | Líquido inflamable: Categoría 2. |
| **Límites de inflamación (LEL)** | 2 % volumen |
| **Límites de inflamación (UEL)** | 12,7 % volumen |
| **Punto de inflamación** | 11 ºC [*Método de ensayo:*Copa cerrada] |
| **Temperatura de autoignición** | 425 ºC |
| **Temperatura de descomposición** | *No hay datos disponibles* |
| **pH** | 8 |
| **Viscosidad cinemática** | *No hay datos disponibles* |
| **Solubilidad en agua** | Completo |
| **Solubilidad-no-agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Presión de vapor** | 4.399,6 Pa [@ 20 ºC ] |
| **Densidad** | 0,789 g/ml |
| **Densidad relativa** | 0,789 [*Ref Std:*AGUA=1] |
| **Densidad de vapor relativa** | 2,1 |
| **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* |
| **Peso molecular** | *No hay datos disponibles* |
| **Porcentaje de volátiles** | 99 % En peso [*Método de ensayo:*Estimado] |

## 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.**
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:**
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:**
La exposición prolongada o repetida puede causar: Desengrase cutáneo: Los signos / síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, picazón, sequedad y agrietamiento de la piel.

**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:**
Puede ser nocivo en caso de 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.

**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 | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Propan-2-ol | Dérmico | Conejo | LD50 12.870 mg/kg |
| Propan-2-ol | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 72,6 mg/l |
| Propan-2-ol | Ingestión: | Rata | LD50 4.710 mg/kg |
| Alcóxido metálico | Dérmico | Criterio profesional | LD50 No disponible |
| Alcóxido metálico | Ingestión: | Rata | LD50 7.500 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Propan-2-ol | Varias especies animales | Irritación no significativa |
| Alcóxido metálico | Conejo | Irritación no significativa |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Propan-2-ol | Conejo | Irritante severo |
| Alcóxido metálico | Conejo | Irritante severo |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Propan-2-ol | Cobaya | No clasificado |
| Alcóxido metálico | Ratón | 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 |
|---|---|---|
| Propan-2-ol | In Vitro | No mutagénico |
| Propan-2-ol | In vivo | No mutagénico |
| Alcóxido metálico | In Vitro | No mutagénico |

**Carcinogenicidad**

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Inhalación | Rata | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 2 generación |
| Propan-2-ol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 2 generación |
| Propan-2-ol | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Propan-2-ol | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | LOAEL 9 mg/l | durante la gestación |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Propan-2-ol | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Propan-2-ol | Inhalación | sistema auditivo | No clasificado | Cobaya | NOAEL 13,4 mg/l | 24 horas |
| Propan-2-ol | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Alcóxido metálico | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Compuestos similares | NOAEL No disponible | |
| Alcóxido metálico | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Alcóxido metálico | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Compuestos similares | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 12,3 mg/l | 24 meses |
| Propan-2-ol | Inhalación | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 12 mg/l | 13 semanas |
| Propan-2-ol | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 12 semanas |

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

**Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | >1.000 mg/l |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1.000 mg/l |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Bacteria | Experimental | 16 horas | LOEC | 1.050 mg/l |
| Alcóxido metálico | Secreto comercial | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >960 mg/l |
| Alcóxido metálico | Secreto comercial | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 700 mg/l |
| Alcóxido metálico | Secreto comercial | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 237 mg/l |

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

| Material | Identificador(es) | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 86 %DBO/DTO | OECD 301C - MITI (I) |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 6.2 días (t 1/2) | |
| Alcóxido metálico | Secreto comercial | Experimental Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | <3 minutos (t 1/2) | |

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

| Material | Identificador(es) | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.05 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Alcóxido metálico | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |

**12.4 Movilidad en suelo.**

| Material | Identificador (es) | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | 4 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)**
140603* Otros disolventes o mezcla de disolventes
200113* Disolventes

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU o número ID** | UN1219 | UN1219 | UN1219 |
| **14.2 Denominación oficial de transporte ONU** | Isopropanol | Isopropanol | Isopropanol |
| **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.**

**Global inventory status**
Para información adicional, contácte con 3M. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de “Korea Chemical Control Act”. Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario “TSCA”.

**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**

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |

**Información revisada:**
Sección 14 (EU) - datos de tabla - se añadió información.
Sección 14 (EU) - Encabezado de tabla - se añadió información.
Sección 16: Anexo: Formulación - se modificó información.
Uso industrial de revestimientos: Sección 16: Anexo - se modificó información.
Uso profesional de revestimientos: Sección 16: Anexo - se modificó información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se añadió información.
CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 2: Frases de peligros físicos y para la salud de acuerdo con CLP - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.
Etiquetado: Gráfico - se modificó información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.
Sección 8: Información sobre protección para ojos/cara - se modificó información.
Sección 8: valor datos de guantes - se modificó información.
Sección 8: Protección Personal - Piel/manos - se modificó información.
Sección 9: Valor de presión a vapor - se añadió información.
Sección 9: Valor de presión a vapor - se eliminó información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosió cutánea - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Mobilidad en suelo - se añadió información.
Sección 12: Datos sobre mobilidad en suelo no disponibles - se eliminó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se eliminó información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se eliminó información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Grupo de embalage - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Grupo de embalage - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se eliminó información.
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se eliminó información.
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se eliminó información.
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se eliminó información.
Sección 14 Número ONU - se eliminó información.
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

%

# Anexo

| **1. Título** | |
|---|---|
| **Identificación de sustancia** | Propan-2-ol;<br>CE No. 200-661-7;<br>Identificador(es) 67-63-0; |
| **Nombre del escenario de exposición** | Formulación |
| **Fase del ciclo de vida** | Uso industrial |
| **Escenarios contributivos** | PROC 02 -Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.<br>PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas<br>PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas<br>PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)<br>ERC 02 -Formulación en mezcla |
| **Procesos, tareas y actividades cubiertas** | Muestreo cerrado. (PROC 1,2,3,4) Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. (PROC 8b) Traslado de sustancias/mezclas a pequeños contenedores o pequeños depósitos. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. (PROC 8a) |
| **2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.** | |
| **Condiciones de operación** | **Estado físico:**Líquido<br>**Condiciones generales de operación:**<br>Duración de uso: 8 horas/día;<br>Para uso en interior;<br>Temperatura de trabajo:: <= 40 °C; |
| **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>Ventilación local por extracción; |

| | |
|---|---|
| | Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.;<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. |

| **1. Título** | |
|---|---|
| **Identificación de sustancia** | Propan-2-ol;<br>CE No. 200-661-7;<br>Identificador(es) 67-63-0; |
| **Nombre del escenario de exposición** | Uso industrial de revestimientos |
| **Fase del ciclo de vida** | Uso industrial |
| **Escenarios contributivos** | PROC 07 -Pulverización industrial<br>PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas<br>PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas<br>PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha<br>ERC 04 -Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)<br>ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) |
| **Procesos, tareas y actividades cubiertas** | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. (PROC 10) Pulverización de la sustancia/mezcla. (PROC 7,11) Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. (PROC 8b) Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. (PROC 8a) |
| **2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.** | |
| **Condiciones de operación** | **Estado físico:**Líquido<br>**Condiciones generales de operación:**<br>Duración de uso: 8 horas/día;<br><br>**Tarea: Pulverización en interiores**;<br>Interiores con ventilación general mejorada;<br>Interiores con ventilación general buena; |
| **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;<br>;<br>La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas:<br>**Tarea: PROC07**;<br>**Salud humana**;<br>Cabina de flujo laminar; |
| **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. |

| | |
|---|---|
| **1. Título** | |
| **Identificación de sustancia** | Propan-2-ol;<br>CE No. 200-661-7;<br>Identificador(es) 67-63-0; |
| **Nombre del escenario de exposición** | Uso profesional de revestimientos |
| **Fase del ciclo de vida** | Amplios usos por trabajadores profesionales |
| **Escenarios contributivos** | PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas<br>PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha<br>PROC 11 -Pulverización no industrial<br>ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)<br>ERC 08d -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) |
| **Procesos, tareas y actividades cubiertas** | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. (PROC 10) Pulverización de la sustancia/mezcla. (PROC 7,11) Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. (PROC 8a) |
| **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 uso: 8 horas/día;<br><br>**Tarea: Pulverización**;<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;<br>;<br>La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas:<br>**Tarea: Pulverización en interiores**;<br>**Salud humana**;<br>Cabina de flujo laminar; |
| **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**