



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2023, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

| | | | |
|-----------------------------|------------|---------------------------|------------|
| Número de Documento: | 11-5752-8 | Número de versión: | 5.01 |
| Fecha de revisión: | 07/07/2023 | Sustituye a: | 20/06/2023 |

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

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Finesse-it™ Finishing Material [140]

Números de Identificación de Producto

GC-8002-5246-9 UU-0111-1270-1

7000034053 7100236898

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

Usos identificados.

Automoción.

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

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

Teléfono: 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

E Mail: stoxicologia@3M.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

La clasificación sobre el peligro por aspiración no se requiere en la etiqueta debido a la viscosidad del producto.

CLASIFICACIÓN:

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN.

Símbolos:

GHS08 (Peligro para la salud humana) |

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | N° CAS | CE No. | % en peso |
|---|--------|-----------|-----------|
| Hidrocarburos C9-12 N-alcanos, isoalcanos cíclicos aromáticos (2-25%) | | 919-446-0 | 0,5 - 1,5 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260A No respirar los vapores.

3% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 1% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

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] |
|---|--|---------|--|
| Ingredientes No-peligrosos | Secreto comercial | 40 - 70 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | (EC-No.) 919-857-5 (REACH-No.) 01-2119463258-33 | < 20 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 |

| | | | |
|---|---|-----------|---|
| Aceite mineral blanco (petróleo) | (CAS-No.) 8042-47-5 (EC-No.) 232-455-8 | 5 - 15 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Hidrocarburos C9-12 N-alcanos, isoalcanos cíclicos aromáticos (2-25%) | (EC-No.) 919-446-0 | 0,5 - 1,5 | Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372 |
| Óxido de aluminio | (CAS-No.) 1344-28-1 (EC-No.) 215-691-6 | 1 - 10 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Etilenglicol monoricinoleato | (CAS-No.) 106-17-2 (EC-No.) 203-369-8 | 1 - 5 | Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Morfolina | (CAS-No.) 110-91-8 (EC-No.) 203-815-1 | < 0,5 | Flam. Liq. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361f |

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 mencionadas 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. Consultar a un médico si aparecen síntomas.

Contacto con los ojos:

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, 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:
Efectos en determinados órganos. Ver Sección 11 para información adicional.

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.

5.3. Advertencias para bomberos.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

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

6.2. Precauciones medioambientales.

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

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubra el área de derrame con una espuma de extinción de incendios resistente a disolventes polares. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en un contenedor cerrado 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.**

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. 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 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.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Los vapores pueden llegar a largas distancias por el suelo hasta una fuente de ignición e incendiarse.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

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

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|--------------------------|---------------|-------------------|---|---------------------------------|
| Morfolina | 110-91-8 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas):36 mg/m ³ (10 ppm); VLA-EC (15 minutos):72 mg/m ³ (20 ppm) | |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):10 mg/m ³ | |
| Vapor de aceite, mineral | 8042-47-5 | VLAs Españoles | VLA(como niebla)(8 horas): 5mg/m ³ ; VLA-EC(como niebla)(15 minutos):10mg/m ³ | |

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

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Población | Patron de exposición humana | DNEL |
|--|--------------------------------|------------------|--|-----------------------|
| Hidrocarburos, C9-C11, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos | 185 mg/kg bw/d |
| Hidrocarburos, C9-C11, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 871 mg/m ³ |

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 dirigirse 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.

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

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

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

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

| Material | Grosor (mm) | Tiempo de penetración |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Polímero laminado | 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. Basándose 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

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

Normas aplicables

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

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: | Líquido blanco cremoso. |
| Color | Blanco |
| Olor | Poco olor |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | 100 °C |

| | |
|--|---|
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | 0,8 % |
| Límites de inflamación (UEL) | 6 % |
| Punto de inflamación | 64 °C |
| Temperatura de autoignición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | 8,4 - 9,2 |
| Viscosidad cinemática | 10.256 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | Completo |
| Solubilidad-no-agua | Completo [<i>Detalles:Completo</i>] |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Densidad | 0,975 - 0,995 g/ml |
| Densidad relativa | 0,975 - 0,995 [<i>Ref Std:AGUA=1</i>] |
| Densidad de vapor relativa | 1 [<i>Ref Std:AIR=1</i>] |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

| | |
|--|---------------------------------|
| Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Rango de evaporación | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Porcentaje de volátiles | 70 % |

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
Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Metales alcalinos y alcalinotérreos
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|---------------------|--------------------|
| Hidrocarburos | No especificado |
| Monóxido de carbono | No especificado |
| Dióxido de carbono | No especificado |

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. El polvo procedente del corte, lijado, pulverizado o mecanizado puede provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, ronquera, dolor nasal y de garganta. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

El polvo creado por corte, pulverización, lijado o mecanizado puede provocar irritación en los ojos: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

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 prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

Neuropatía central: Los síntomas pueden incluir irritabilidad, trastornos de memoria, cambios de personalidad, alteraciones del sueño, y descenso de la capacidad de concentración.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Datos toxicológicos

Si un componente 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 >5.000 mg/kg |
| Hydrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inhalación-Vapor | Criterio profesional | LC50 se estima que 20 - 50 mg/l |
| Hydrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Hydrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Óxido de aluminio | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Óxido de aluminio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 2,3 mg/l |
| Óxido de aluminio | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Hydrocarburos C9-12 N-alkanos, isoalkanos cíclicos aromáticos (2-25%) | Dérmico | Rata | LD50 > 3.400 mg/kg |

| | | | |
|---|----------------------------|--------|---------------------------------|
| Hidrocarburos C9-12 N-alkanos, isoalcanos cíclicos aromáticos (2-25%) | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 16,2 mg/l |
| Hidrocarburos C9-12 N-alkanos, isoalcanos cíclicos aromáticos (2-25%) | Ingestión: | Rata | LD50 > 15.000 mg/kg |
| Morfolina | Dérmico | Conejo | LD50 500 mg/kg |
| Morfolina | Inhalación-Vapor | Rata | LC50 se estima que 10 - 20 mg/l |
| Morfolina | Ingestión: | Rata | LD50 1.680 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|-----------------------------|
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Conejo | Irritante suave |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Conejo | Irritación no significativa |
| Óxido de aluminio | Conejo | Irritación no significativa |
| Hidrocarburos C9-12 N-alkanos, isoalcanos cíclicos aromáticos (2-25%) | Conejo | Irritación mínima. |
| Morfolina | Conejo | Corrosivo |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|-----------------------------|
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Conejo | Irritante suave |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Conejo | Irritante suave |
| Óxido de aluminio | Conejo | Irritación no significativa |
| Hidrocarburos C9-12 N-alkanos, isoalcanos cíclicos aromáticos (2-25%) | Conejo | Irritación no significativa |
| Morfolina | Conejo | Corrosivo |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|----------------|
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Cobaya | No clasificado |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Cobaya | No clasificado |
| Hidrocarburos C9-12 N-alkanos, isoalcanos cíclicos aromáticos (2-25%) | Cobaya | No clasificado |
| Morfolina | Cobaya | No clasificado |

Sensibilización 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 |
|---|----------|--|
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | In Vitro | No mutagénico |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | In vivo | No mutagénico |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | In Vitro | No mutagénico |
| Óxido de aluminio | In Vitro | No mutagénico |
| Morfolina | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Morfolina | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|-----------------|-----------------|------------------|
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | No especificado | No disponible | No carcinogénico |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Dérmico | Ratón | No carcinogénico |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Inhalación | Varias especies | No carcinogénico |

| | | | |
|-------------------|------------|--------------------------|------------------|
| | | animales | |
| Óxido de aluminio | Inhalación | Rata | No carcinogénico |
| Morfolina | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Morfolina | Inhalación | Rata | No carcinogénico |

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---|-----------------|---|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | No especificado | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL No disponible | 1 generación |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | No especificado | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL No disponible | 28 días |
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | No especificado | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL No disponible | durante la gestación |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 4.350 mg/kg/día | 13 semanas |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 4.350 mg/kg/día | 13 semanas |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 4.350 mg/kg/día | durante la gestación |
| Morfolina | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | | NA | |
| Morfolina | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina | Compuestos similares | NOAEL 60 mg/kg/día | 2 generación |

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---|------------|---|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Hidrocarburos C9-12 N-alkanos, isoalkanos cíclicos aromáticos (2-25%) | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Compuestos similares | NOAEL No disponible | |
| Hidrocarburos C9-12 N-alkanos, isoalkanos cíclicos aromáticos (2-25%) | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Compuestos similares | NOAEL No disponible | |
| Morfolina | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | 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 |
|----------------------------------|------------|-------------------------|--|----------|-----------------------|---------------------------|
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 1.381 mg/kg/día | 90 días |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Ingestión: | hígado sistema inmune | No clasificado | Rata | NOAEL 1.336 mg/kg/día | 90 días |
| Óxido de aluminio | Inhalación | neumoconiosis | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

| | | | clasificación | | | |
|--|------------|--|--|--------|---------------------|------------------------|
| Óxido de aluminio | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Hidrocarburos C9-12 N- alcanos, isoalcanos cíclicos aromáticos (2-25%) | Inhalación | sistema nervioso central | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Morfolina | Dérmico | hígado riñones y/o vesícula | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Cobaya | LOAEL 900 mg/kg/día | 13 días |
| Morfolina | Dérmico | sistema hematopoyético | No clasificado | Cobaya | NOAEL 900 mg/kg/día | 13 días |
| Morfolina | Inhalación | ojos | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Morfolina | Inhalación | fibrosis pulmonar | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | NOAEL 0,09 mg/l | 13 semanas |
| Morfolina | Inhalación | riñones y/o vesícula | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 64 mg/l | 5 días |
| Morfolina | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | LOAEL 64 mg/l | 5 días |
| Morfolina | Inhalación | corazón sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 0,9 mg/l | 13 semanas |
| Morfolina | Inhalación | tracto gastrointestinal sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 0,53 mg/l | 104 semanas |
| Morfolina | Ingestión: | riñones y/o vesícula | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 160 mg/kg/día | 30 días |
| Morfolina | Ingestión: | hígado sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 160 mg/kg/día | 30 días |
| Morfolina | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 800 mg/kg/día | 30 días |
| Morfolina | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 323 mg/kg/día | 4 semanas |

Peligro por aspiración

| Nombre | Valor |
|---|------------------------|
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Peligro por aspiración |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Peligro por aspiración |
| Hidrocarburos C9-12 N-alkanos, isoalcanos cíclicos aromáticos (2-25%) | Peligro por aspiración |

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

11.2. Información sobre otros peligros

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|---|-----------|-----------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 919-857-5 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarburos C9-12 N-alkanos, isoalkanos cíclicos aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | 4,1 mg/l |
| Hidrocarburos C9-12 N-alkanos, isoalkanos cíclicos aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LL50 | 30 mg/l |
| Hidrocarburos C9-12 N-alkanos, isoalkanos cíclicos aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EL50 | 22 mg/l |
| Hidrocarburos C9-12 N-alkanos, isoalkanos cíclicos aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEL | 0,76 mg/l |
| Hidrocarburos C9-12 N-alkanos, isoalkanos cíclicos aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | EL10 | 0,316 mg/l |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5 | Pulga de agua | Compuestos Análogo | 48 horas | EL50 | >100 mg/l |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5 | Bluegill | Experimental | 96 horas | LL50 | >100 mg/l |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5 | Algas verdes | Compuestos Análogo | 72 horas | NOEL | 100 mg/l |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5 | Pulga de agua | Compuestos Análogo | 21 días | NOEL | >100 mg/l |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Peces | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | >100 mg/l |
| Etilenglicol monoricinoleato | 106-17-2 | Algas verdes | Compuestos Análogo | 72 horas | EC50 | 0,76 mg/l |
| Etilenglicol monoricinoleato | 106-17-2 | Pulga de agua | Compuestos Análogo | 48 horas | EC50 | 1,8 mg/l |
| Etilenglicol monoricinoleato | 106-17-2 | Algas verdes | Compuestos Análogo | 72 horas | NOEC | 0,25 mg/l |
| Morfolina | 110-91-8 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC20 | >1.000 mg/l |
| Morfolina | 110-91-8 | Peces | Experimental | 96 horas | LC50 | 100 mg/l |
| Morfolina | 110-91-8 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | CEr50 | 28 mg/l |
| Morfolina | 110-91-8 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 180 mg/l |
| Morfolina | 110-91-8 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 45 mg/l |
| Morfolina | 110-91-8 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 10 mg/l |
| Morfolina | 110-91-8 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 5 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de | Resultado | Protocolo |
|----------|--------|----------------|----------|---------|-----------|-----------|
|----------|--------|----------------|----------|---------|-----------|-----------|

| | | | | estudio | de ensayo | |
|--|-----------|--|---------|---|---|--|
| Hidrocarburos, C9-C11, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 919-857-5 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarburos C9-12 N- alcanos, isoalcanos cíclicos aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Compuestos Análogoa Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 74.7 %DBO/D TO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 0 % desprendimient o de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Etilenglicol monoricinoleato | 106-17-2 | Compuestos Análogoa Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 100 % desprendimient o de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Morfolina | 110-91-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 93 % pérdida de COD | OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE |
| Morfolina | 110-91-8 | Experimental Biodegradación | 31 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 98 % pérdida de COD | OCDE 302B Zahn- Wellens/Test EVPA |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-----------|---|----------|--|---------------------|-----------------------------------|
| Hidrocarburos, C9-C11, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 919-857-5 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarburos C9-12 N- alcanos, isoalcanos cíclicos aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Etilenglicol monoricinoleato | 106-17-2 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 10 | Catalogic™ |
| Etilenglicol monoricinoleato | 106-17-2 | Modelado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 5.9 | Episuite™ |
| Morfolina | 110-91-8 | Experimental BCF - Fish | 42 días | Factor de bioacumulación | <2.8 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Morfolina | 110-91-8 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -2.55 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Etilenglicol monoricinoleato | 106-17-2 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 590 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. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. 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)

080111* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
120109* Emulsiones y disoluciones de mecanizado sin halógenos

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|--|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 14.1 Número ONU o número ID | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.4 Grupo de embalaje | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 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 | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Código de segregación IMDG | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

Ingrediente

Morfolina

Nº CAS

110-91-8

Clasificación

Gr. 3: No clasificable

Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

NINGUNO

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

| Sustancias peligrosas | Identificador(es) | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de | |
|-----------------------|-------------------|---|------------------------------|
| | | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
| Morfolina | 110-91-8 | 10 | 50 |

Reglamento (UE) n° 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. |
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H361f | Se sospecha que perjudica la fertilidad. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

Información revisada:

Sección 1: Nombre del producto - se modificó información.

%

Anexo

| | |
|--|---|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos; CE No. 919-857-5; |
| Nombre del escenario de exposición | Formulación |
| Fase del ciclo de vida | Uso industrial |
| Escenarios contributivos | PROC 04 -Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición. PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas ERC 02 -Formulación en mezcla |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Operaciones de mezclado (sistemas abiertos). Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: |

| | |
|--|---|
| | Salud humana: Ninguno necesario; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Mediadas de gestión de residuos | No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado; |
| 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 | Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos; CE No. 919-857-5; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso industrial de revestimientos |
| Fase del ciclo de vida | Uso industrial |
| Escenarios contributivos | PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 04 -Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Aplicación con paño o toallita. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Ninguno necesario; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Mediadas de gestión de residuos | No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado; |
| 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 | Hidrocarburos, C9-C11, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos; CE No. 919-857-5; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso profesional de revestimientos |
| Fase del ciclo de vida | Amplios usos por trabajadores profesionales |
| Escenarios contributivos | PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Aplicación con paño o toallita. |

| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
|--|---|
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Ninguno necesario; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Mediadas de gestión de residuos | No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; |
| 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 información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. 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