



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2021, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	27-7170-7	Número de versión:	4.01
Fecha de revisión:	21/09/2021	Sustituye a:	07/07/2021

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(TM) DisplayMount Adhesivo PL-7806

Números de Identificación de Producto

YP-2080-6067-0

7000116738

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

Usos identificados.

Adhesivo en aerosol.

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

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
Teléfono: 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)
E Mail: 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 que el producto es un aerosol.

CLASIFICACIÓN:

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

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
 Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336
 Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

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) |GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Acetona	67-64-1	200-662-2	10 - 30
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		927-510-4	7 - 13
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano		931-254-9	1 - 10

INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261E	Evitar respirar los vapores o el spray.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Almacenamiento:

P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122F

Eliminación:

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

internacional aplicable.

11% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

2.3. Otros peligros.

Puede desplazar el oxígeno y provocar asfixia rápidamente

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]
Propano	(CAS-No.) 74-98-6 (EC-No.) 200-827-9	10 - 30	Gas licuado, H280 Nota U
Acetona	(CAS-No.) 67-64-1 (EC-No.) 200-662-2	10 - 30	Líqu. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Polímero de alfa-beta-pineno	(CAS-No.) 31393-98-3	7 - 13	Acuático Crónico 4, H413
Polímero de butadieno-estireno y metadivinilbenceno	(CAS-No.) 26471-45-4	7 - 13	Sustancia no clasificada como peligrosa
Butano	(CAS-No.) 106-97-8 (EC-No.) 203-448-7	< 13	Gas licuado, H280 Nota C,U
Éter dimetílico	(CAS-No.) 115-10-6 (EC-No.) 204-065-8 (REACH-No.) 01-2119472128-37	7 - 13	Gas licuado, H280 Nota U
Isobutano	(CAS-No.) 75-28-5 (EC-No.) 200-857-2	< 13	Gas licuado, H280 Nota C,U
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	(EC-No.) 927-510-4 (REACH-No.) 01-2119475515-33	7 - 13	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Líqu. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 STOT SE 3, H336
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, ésteres con glicerol	(CAS-No.) 65997-13-9 (EC-No.) 266-042-9	1 - 10	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	(EC-No.) 931-254-9	1 - 10	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Líqu. Inflam. 2., H225

			Asp. Tox. 1, H304 Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 STOT SE 3, H336
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	(EC-No.) 920-901-0 (REACH-No.) 01-2119456810-40	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Pentano	(CAS-No.) 109-66-0 (EC-No.) 203-692-4 (REACH-No.) 01-2119459286-30	1 - 5	Líqu. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Nota C
Isopentano	(CAS-No.) 78-78-4 (EC-No.) 201-142-8	1 - 3	Flam. Líq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411

Cualquier entrada en la columna de Identificador(es) que empiece con los números 6, 7, 8 o 9 son números provisionales asignados a las sustancias que han sido proporcionados por la ECHA pendientes de la publicación oficial del número definitivo en el Inventario EC de la UE.

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H 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.

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:

Iritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento).

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

La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas a no ser que sea

absolutamente necesario.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

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

Aldehídos

Hidrocarburos

Formaldehído

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. Mantener fuera del alcance de los niños. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. 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.
Alcanos, C1-4	106-97-8	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):1000 ppm	
Pentano	109-66-0	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):3000 mg/m3(1000 ppm)	
Éter dimetilico	115-10-6	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):1920 mg/m3(1000 ppm)	
Colofornia	65997-13-9	VLAs Españoles	Valor límite no establecido	Minimizar soldadura thrml descomp exp, Sensibilizador
Acetona	67-64-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):1210 mg/m3(500 ppm)	
Alcanos, C1-4	74-98-6	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):1000 ppm	
Alcanos, C1-4	75-28-5	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):1000 ppm	
Isopentano	78-78-4	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):3000 mg/m3(1000 ppm)	

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

Valores límite biológicos

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
Acetona	67-64-1	España	VLBs Acetonato	Orina	EOS	50 mg/l

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

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	13.964 mg/kg bw/d
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	5.306 mg/m3
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	13.964 mg/kg bw/d
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	5.306 mg/m3
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	300 mg/kg bw/d
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	2.085 mg/m3
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	300 mg/kg bw/d
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	2.085 mg/m3
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	300 mg/kg bw/d
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	2.085 mg/m3
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	300 mg/kg bw/d
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	2.085 mg/m3

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Terreno agrícola	0,53 mg/kg (peso seco)
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Agua dulce	0,096 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Sedimentos de agua dulce	2,5 mg/kg (peso seco)
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Agua salada	0,096 mg/l

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Sedimentos de agua salada	2,5 mg/kg (peso seco)
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		Terreno agrícola	0,53 mg/kg (peso seco)
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		Agua dulce	0,096 mg/l
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		Sedimentos de agua dulce	2,5 mg/kg (peso seco)
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		Agua salada	0,096 mg/l
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		Sedimentos de agua salada	2,5 mg/kg (peso seco)

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.

No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 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	>.3	≥ 8 horas
Caucho de nitrilo	>.3	1-4 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. 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 con suministro de aire

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

Normas aplicables

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Color	Transparente blanco
Olor	Fuerte a cetonas
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de inflamación	-42 °C
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
Viscosidad cinemática	<i>No aplicable</i>
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	0,74 g/ml
Densidad relativa	0,74 [Ref Std: AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	>=1 [Ref Std: AIR=1]

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

75 % En peso

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.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

Ninguno conocido.	
-------------------	--

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Asfixia simple: Los síntomas pueden incluir aumento del ritmo cardíaco, respiración acelerada, somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, alteraciones del juicio, náuseas, vómitos, letargia, ataques, coma e incluso la muerte. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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

Efectos adicionales sobre la salud:**La exposición única puede causar efectos en órganos diana:**

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia. La exposición única por encima de las indicaciones recomendadas puede causar: Sensibilización cardiaca: Los signos / síntomas pueden incluir latidos cardíacos irregulares (arritmias), desmayo, dolor en el pecho y pueden ser mortales.

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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Propano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200.000 ppm
Acetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.688 mg/kg
Acetona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 76 mg/l
Acetona	Ingestión:	Rata	LD50 5.800 mg/kg
Isobutano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 276.000 ppm
Éter dimetilico	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 164.000 ppm
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.920 mg/kg
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 14,7 mg/l
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 23,3 mg/l
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5,61 mg/l
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.840 mg/kg
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Butano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 277.000 ppm
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg

Polímero de alfa-beta-pineno	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de alfa-beta-pineno	Ingestión:	Rata	LD50 > 34.000 mg/kg
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.920 mg/kg
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 14,7 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 23,3 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5,61 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.840 mg/kg
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, ésteres con glicerol	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, ésteres con glicerol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Pentano	Dérmico	Conejo	LD50 3.000 mg/kg
Pentano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 18 mg/l
Pentano	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Isopentano	Dérmico	Conejo	LD50 3.000 mg/kg
Isopentano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 18 mg/l
Isopentano	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Propano	Conejo	Irritación mínima.
Acetona	Ratón	Irritación mínima.
Isobutano	Criterio profesional	Irritación no significativa
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Conejo	Irritante
Butano	Criterio profesional	Irritación no significativa
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	Criterio profesional	Irritación mínima.
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Conejo	Irritante
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, ésteres con glicerol	Conejo	Irritación no significativa
Pentano	Conejo	Irritación mínima.
Isopentano	Conejo	Irritación mínima.
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	Conejo	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Propano	Conejo	Irritante suave
Acetona	Conejo	Irritante severo

Isobutano	Criterio profesional	Irritación no significativa
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Conejo	Irritación no significativa
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Conejo	Irritante suave
Butano	Conejo	Irritación no significativa
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Conejo	Irritación no significativa
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Conejo	Irritante suave
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, ésteres con glicerol	Conejo	Irritante suave
Pentano	Conejo	Irritante suave
Isopentano	Conejo	Irritante suave
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Cobaya	No clasificado
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Cobaya	No clasificado
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, ésteres con glicerol	Humanos y animales	No clasificado
Pentano	Cobaya	No clasificado
Isopentano	Cobaya	No clasificado
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	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
Propano	In Vitro	No mutagénico
Acetona	In vivo	No mutagénico
Acetona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Isobutano	In Vitro	No mutagénico
Éter dimetilico	In Vitro	No mutagénico
Éter dimetilico	In vivo	No mutagénico
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	In Vitro	No mutagénico
Butano	In Vitro	No mutagénico
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	In Vitro	No mutagénico
Pentano	In vivo	No mutagénico
Pentano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Isopentano	In vivo	No mutagénico
Isopentano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	In Vitro	No mutagénico
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Acetona	No especifica do	Varias especies animales	No carcinogénico
Éter dimetilico	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	No especifica	No disponibl	No carcinogénico

do e

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,2 mg/l	durante la organogénesis
Éter dimetilico	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 40.000 ppm	durante la organogénesis
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	No especificado	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL No disponible	2 generación
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	No especificado	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL No disponible	2 generación
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	No especificado	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL No disponible	2 generación
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	No especificado	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL No disponible	2 generación
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	No especificado	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL No disponible	2 generación
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	No especificado	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL No disponible	2 generación
Pentano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Pentano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 30 mg/l	durante la organogénesis
Isopentano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Isopentano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 30 mg/l	durante la organogénesis
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	No especificado	No clasificado para la reproducción femenina	No disponible	NOAEL NA	1 generación
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	No especificado	No clasificado para la reproducción masculina	No disponible	NOAEL NA	28 días
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	No especificado	No clasificado para el desarrollo	No disponible	NOAEL NA	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
Propano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	depresión del sistema nervioso	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	

		central.				
Acetona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inhalación	hígado	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	
Acetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamamiento y/o intoxicación
Isobutano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Isobutano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	
Éter dimetílico	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	LOAEL 10.000 ppm	30 minutos
Éter dimetílico	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 100.000 ppm	5 minutos
Hidrocarburos, C7, n-alcános, isoalcános, cíclicos	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Hidrocarburos, C7, n-alcános, isoalcános, cíclicos	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Hidrocarburos, C7, n-alcános, isoalcános, cíclicos	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Hidrocarburos, C7, n-alcános, isoalcános, cíclicos	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Hidrocarburos, C7, n-alcános, isoalcános, cíclicos	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	corazón	No clasificado	Perro	NOAEL 5.000 ppm	25 minutos
Butano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Conejo	NOAEL No disponible	
Hidrocarburos, C6, isoalcános, < 5% n-Hexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Hidrocarburos, C6, isoalcános, < 5% n-Hexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Hidrocarburos, C6, isoalcános, < 5% n-Hexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Hidrocarburos, C6, isoalcános, < 5% n-Hexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Hidrocarburos, C6, isoalcános, < 5% n-Hexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Pentano	Inhalación	depresión del sistema nervioso	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies	NOAEL No disponible	No disponible

		central.		animales		
Pentano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	No disponible
Pentano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	No disponible
Pentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	No disponible
Isopentano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Isopentano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	No disponible
Isopentano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	No disponible
Isopentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetona	Dérmico	ojos	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	3 semanas
Acetona	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 días
Acetona	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Cobaya	NOAEL 119 mg/l	No disponible
Acetona	Inhalación	corazón hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 días
Acetona	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestión:	piel huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 semanas
Isobutano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4.500 ppm	13 semanas
Éter dimetilico	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 25.000 ppm	2 años
Éter dimetilico	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20.000 ppm	30 semanas
Butano	Inhalación	riñones y/o vesícula sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 4.489 ppm	90 días
Pentano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Pentano	Inhalación	corazón piel sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 20 mg/l	13 semanas

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

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Peligro por aspiración
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Peligro por aspiración
Pentano	Peligro por aspiración
Isopentano	Peligro por aspiración
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	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	Resultado de
----------	-------	-----------	------	------------	----------------	--------------

					ensayo	ensayo
Acetona	67-64-1	Otra alga	Experimental	96 horas	EC50	11.493 mg/l
Acetona	67-64-1	Otros crustáceos	Experimental	24 horas	LC50	2.100 mg/l
Acetona	67-64-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1.000 mg/l
Acetona	67-64-1	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	1.700 mg/l
Acetona	67-64-1	Lombriz roja	Experimental	48 horas	LC50	>100
Propano	74-98-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Polímero de alfa-beta-pineno	31393-98-3	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	1.000 mg/l
Polímero de alfa-beta-pineno	31393-98-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Polímero de alfa-beta-pineno	31393-98-3	Pulga de agua	Punto final no alcanzado	21 días	EL10	>100 mg/l
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	26471-45-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Butano	106-97-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Éter dimetilico	115-10-6	Bacteria	Experimental		EC10	>1.600 mg/l
Éter dimetilico	115-10-6	Guppy	Experimental	96 horas	LC50	>4.100 mg/l
Éter dimetilico	115-10-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>4.400 mg/l
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	8,2 mg/l
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Green Algae	Estimado	72 horas	EL50	3,1 mg/l
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Green Algae	Estimado	72 horas	EL50	29 mg/l
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	55 mg/l
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	3 mg/l
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	4,5 mg/l
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	LC50	3,9 mg/l
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LL50	>13,4 mg/l
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A

Hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Green Algae	Estimado	72 horas	NOEL	0,5 mg/l
Hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Green Algae	Estimado	72 horas	NOEL	6,3 mg/l
Hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Green Algae	Estimado	72 horas	NOEL	30 mg/l
Hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	1 mg/l
Hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	2,6 mg/l
Isobutano	75-28-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, ésteres con glicerol	65997-13-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, ésteres con glicerol	65997-13-9	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, ésteres con glicerol	65997-13-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, ésteres con glicerol	65997-13-9	Green Algae	Estimado	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	8,2 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Green Algae	Estimado	72 horas	EL50	3,1 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Green Algae	Estimado	72 horas	EL50	29 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	55 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	3 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	4,5 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	LC50	3,9 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LL50	>13,4 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Green Algae	Estimado	72 horas	NOEL	0,5 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Green Algae	Estimado	72 horas	NOEL	6,3 mg/l

Hexano						
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Green Algae	Estimado	72 horas	NOEL	30 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	1 mg/l
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	2,6 mg/l
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	920-901-0	Green Algae	Estimado	72 horas	EL50	>1.000 mg/l
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	920-901-0	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LL50	>1.000 mg/l
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	920-901-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	>1.000 mg/l
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	920-901-0	Green Algae	Estimado	72 horas	NOEL	1.000 mg/l
Pentano	109-66-0	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	10,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	4,26 mg/l
Pentano	109-66-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	2,04 mg/l
Isopentano	78-78-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	147 días (t 1/2)	
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 % DBO/DBO teórica	OECD 301D - Closed Bottle Test
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Método no estándar
Polímero de alfa-beta-pineno	31393-98-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4 % DBO/DBO teórica	OECD 301D - Closed Bottle Test
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	26471-45-4	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Butano	106-97-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.3 días (t 1/2)	Método no estándar
Éter dimetilico	115-10-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.4 días (t 1/2)	Método no estándar
Éter dimetilico	115-10-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %DBO/DQ O	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %DBO/DQ O	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidrocarburos, C7, n-	927-510-4	Estimado	28 días	Demanda biológica	77 %	OECD 301F - Manometric

alcanos, isoalcanos, cíclicos		Biodegradación		de oxígeno	DBO/DBO teórica	Respiro
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.4 días (t 1/2)	Método no estándar
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, ésteres con glicerol	65997-13-9	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	47.3 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 % DBO/DBO teórica	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	920-901-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	31.3 % DBO/DBO teórica	OECD 301F - Manometric Respiro
Pentano	109-66-0	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	8.07 días (t 1/2)	Método no estándar
Pentano	109-66-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87 % DBO/DBO teórica	OECD 301F - Manometric Respiro
Isopentano	78-78-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	8.11 días (t 1/2)	Método no estándar
Isopentano	78-78-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	71.43 % DBO/DBO teórica	Método no estándar

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	0.65	
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.24	
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.36	Método no estándar
Polímero de alfa-beta-pineno	31393-98-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	7.41	Método no estándar
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	26471-45-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Butano	106-97-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.89	Método no estándar
Éter dimetilico	115-10-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos, C7, n-	927-510-4	Datos no	N/A	N/A	N/A	N/A

alcanos, isoalcanos, cíclicos		disponibles o insuficientes para la clasificación				
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.6	Método no estándar
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.76	Método no estándar
Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, hidrogenados, ésteres con glicerol	65997-13-9	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	Est: Factor de Bioconcentración
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.6	Método no estándar
Hidrocarburos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromaticos	920-901-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Pentano	109-66-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	26	Est: Factor de Bioconcentración
Isopentano	78-78-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.3	Método no estándar

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetona	67-64-1	Modelado Movilidad en suelo	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
Pentano	109-66-0	Estimado Movilidad en suelo	Koc	72 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Incinerar en una incineradora autorizada. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. La instalación debe estar equipada para tratar residuos gaseosos. 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)

160504* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

Código de residuos UE (envase del producto después del uso)

150104 Envases metálicos

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
Número ONU	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	AEROSOLES	AEROSOLES, INFLAMABLES	AEROSOLES
14.3 Clase de mercancía peligrosa	2.1	2.1	2.1
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable	No aplicable	No aplicable
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 a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC	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
Categoría de túnel ADR	(E)	No aplicable	No aplicable
Código de clasificación ADR	5F	No aplicable	No aplicable
Categoría de transporte ADR	2	No aplicable	No aplicable
Multiplicador ADR	0	0	0
Código de segregación IMDG	No aplicable	No aplicable	NINGUNO

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento (UE) 2019/1148 (sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos).

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

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

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.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H229	Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

No hay información de revisión

%

Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	
Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de revestimientos
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	PROC 11 -Pulverización no industrial ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto Pulverización de la sustancia/mezcla.
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; Emisión días por año: 365 días/año; Para uso en interior; Uso exterior;
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;
Medidas 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 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

