Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2026, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	34-8561-2	**Número de versión:**	5.01
Fecha de revisión:	31/07/2026	**Sustituye a:**	30/03/2026

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

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

1.1. Identificación del producto
RECUBRIMIENTO ELASTOMÉRICO 5816, 3M

Números de Identificación de Producto
62-5816-7551-9 87-3300-0605-4

7000000948 7100067841

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

Usos identificados.
Recubrimiento.

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

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

1.4. Teléfono de emergencia.
91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

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

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

Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360D
Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335
Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

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

PALABRAS DE ADVERTENCIA
PELIGRO.

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

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	CE No.	% en peso
Tetrahidrofurano	109-99-9	203-726-8	50 - 60
N, N-Dimetilformamida	68-12-2	200-679-5	< 10
Trióxido de antimonio	1309-64-4	215-175-0	< 2

INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360D	Puede dañar al feto.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261A	Evitar respirar los vapores.
P280F	Llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Información suplementaria:

Información suplementaria de precaución:
Restringido a usuarios profesionales.

14% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.
14% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.
5% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.
Contiene 10% 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]
Tetrahidrofurano	(CAS-No.) 109-99-9 (EC-No.) 203-726-8 (REACH-No.) 01-2119444314-46	50 - 60	Líq. Inflam. 2., H225 EUH019 Irrit. ocular 2., H319 Carcinogeneicidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H335 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 STOT SE 3, H336
Poliuretano termoplástico	Secreto comercial	< 12	Sustancia no clasificada como peligrosa
Butanona	(CAS-No.) 78-93-3 (EC-No.) 201-159-0 (REACH-No.) 01-2119457290-43	< 10	Líq. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H336 EUH066
N, N-Dimetilformamida	(CAS-No.) 68-12-2 (EC-No.) 200-679-5	< 10	Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Irrit. ocular 2., H319 Repr. 1B, H360D Líq. Inflam. 3, H226 Repr. 2, H361f
Dióxido de titanio	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 (REACH-No.) 01-2119489379-17	< 10	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Cloroalcanos C20-28	(CAS-No.) 2097144-43-7	<= 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	(CAS-No.) 16883-83-3 (EC-No.) 240-920-1	< 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Trióxido de antimonio	(CAS-No.) 1309-64-	< 2	Carcinogeneicidad, categoría 2, H351

	4 (EC-No.) 215-175-0		STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Ciclohexano	(CAS-No.) 110-82-7 (EC-No.) 203-806-2	< 1,5	Líq. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 STOT SE 3, H336 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Tolueno	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9	<= 1	Líq. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Fosfato de trietilo	(CAS-No.) 78-40-0 (EC-No.) 201-114-5 (REACH-No.) 01-2119492852-28	<= 1	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irrit. ocular 2., H319
4-Metilpentan-2-ona	(CAS-No.) 108-10-1 (EC-No.) 203-550-1	<= 1	Líq. Inflam. 2., H225 Toxicidad aguda, categoría 4, H332(LC50 = 11 mg/l Valores ETA según el Anexo VI) Irrit. ocular 2., H319 Carcinogeneicidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
n-Hexano	(CAS-No.) 110-54-3 (EC-No.) 203-777-6	<= 1	Líq. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411

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

Límite de concentración específico

Ingrediente	**Identificador(es)**	**Límite de concentración específico**
Tetrahidrofurano	(CAS-No.) 109-99-9 (EC-No.) 203-726-8 (REACH-No.) 01-2119444314-46	(C >= 25%) Irrit. ocular 2., H319 (C >= 25%) STOT SE 3, H335

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

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

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

Contacto con los ojos:
Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

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:
Irrita las vías respiratorias (tos, estornudos, secreciones nasales, dolor de cabeza, ronqueta y dolor de nariz y garganta. Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento).

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

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

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.
Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Hidrocarburos	Durante la Combustión
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Óxidos de antimonio	Durante la Combustión

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.
Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS.

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

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.
Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorvente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Vestir ropa y calzado antiestáticos adecuados para evitar cargas electrostáticas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción si existe la posibilidad de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

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

Ingrediente	Identificador(es)	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):83 mg/m3(20 ppm);VLA-EC(15 minutos):208 mg/m3(50 ppm)	
Tolueno	108-88-3	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):192 mg/m3(50 ppm);VLA-EC(15 minutos):384 mg/m3(100 ppm)	piel
Tetrahidrofurano	109-99-9	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):150 mg/m3(50 ppm); VLA-EC(15 minutos):300 mg/m3(100 ppm)	piel
n-Hexano	110-54-3	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):72 mg/m3(20 ppm)	
Ciclohexano	110-82-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):700 mg/m3(200 ppm)	
Compuestos de antimonio, como Sb, excepto hidruro de antimonio	1309-64-4	VLAs Españoles	VLA -ED(como Sb)(8horas):0.5mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	
N, N-Dimetilformamida	68-12-2	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):15 mg/m3(5 ppm); VLA-EC(15 minutos):30 mg/m3(10 ppm)	Knwn-Presm tox human repro-ani, SKIN
Butanona	78-93-3	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):600 mg/m3(200 ppm);VLA-EC(15 minutos):900 mg/m3(300 ppm)	

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

Valores límite biológicos

Ingrediente	Identificador(es)	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	España VLBs	Metilisobutilcetona	Orina	EOS	1 mg/l	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	o-Cresol	Creatinina en orina	EOS	0.6 mg/g	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Sangre	PSW	0.05 mg/l	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Orina	EOS	0.08 mg/l	
Tetrahidrofurano	109-99-9	España VLBs	Tetrahidrofurano	Orina	EOS	2 mg/l	
n-Hexano	110-54-3	España VLBs	2,5-hexanodiona, sin hidrólisis	Orina	EOW	0.2 mg/l	

N, N-Dimetilformamida	68-12-2	España VLBs	N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil)cisteína	Orina	PSW	40 mg/l
N, N-Dimetilformamida	68-12-2	España VLBs	N-Metilformamida	Orina	EOS	15 mg/l
Butanona	78-93-3	España VLBs	Metiletilcetona	Orina	EOS	2 mg/l

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

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
N, N-Dimetilformamida	Evaluación de 3M	Trabajador	Dérmico, Exposición de corta duración, Efectos sistémicos	1,1 mg/kg bw/d
N, N-Dimetilformamida	Evaluación de 3M	Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	6 mg/m3

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

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.
Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Normas aplicables
Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 16321

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Normas aplicables
Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Color	Blanco
Olor	Pungente a disolvente
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelación	*No aplicable*
Punto/intervalo de ebullición	66,1 ºC [*Detalles:*THF]
Inflamabilidad	Líquido inflamable: Categoría 2.
Límites de inflamación (LEL)	2 % volumen [*Detalles:*(basado en THF)]
Límites de inflamación (UEL)	11,8 % volumen [*Detalles:*(basado en THF)]
Punto de inflamación	-14,4 ºC [*Método de ensayo:*Copa cerrada] [*Detalles:*(basado en THF)]
Temperatura de autoignición	*No hay datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*No hay datos disponibles*
pH	*sustancia/mezcla no soluble (en agua)*
Viscosidad cinemática	*No hay datos disponibles*
Solubilidad en agua	Ligero (menor del 10%)
Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No hay datos disponibles*
Presión de vapor	*No hay datos disponibles*
Densidad	1,017 g/ml
Densidad relativa	1,017 [*Ref Std:*AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	*No hay datos disponibles*
Características de las partículas	*No aplicable*

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	*No hay datos disponibles*
Rango de evaporación	*No hay datos disponibles*
Peso molecular	*No hay datos disponibles*
Porcentaje de volátiles	<=81 % En peso [*Método de ensayo:*Probado por protocolo

ASTM]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.
Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.
Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.
Calor
Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	Condiciones
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:
Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:
No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con los ojos:
Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

Ingestión:
Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal,

estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Efectos adicionales sobre la salud:

La exposición única puede causar efectos en órganos diana:
Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.
Fibrosis: los indicios/síntomas pueden incluir falta de aliento, tos seca persistente, flemas, respiración silbante y cambios en las pruebas de funcionalidad pulmonar. Efectos dérmicos: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, picor, irritación, comezón y ampollas.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Carcinogenicidad:
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos
Si un compomente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Tetrahidrofurano	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Tetrahidrofurano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 54 mg/l
Tetrahidrofurano	Ingestión:	Rata	LD50 1.650 mg/kg
Butanona	Dérmico	Conejo	LD50 > 8.050 mg/kg
Butanona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 34,5 mg/l
Butanona	Ingestión:	Rata	LD50 2.737 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
N, N-Dimetilformamida	Dérmico	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
N, N-Dimetilformamida	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5,9 mg/l
N, N-Dimetilformamida	Ingestión:	Rata	LD50 3.010 mg/kg
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.800 mg/kg
Trióxido de antimonio	Dérmico	Conejo	LD50 > 6.685 mg/kg
Trióxido de antimonio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2,76 mg/l
Trióxido de antimonio	Ingestión:	Rata	LD50 > 34.600 mg/kg
n-Hexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
n-Hexano	Inhalación-	Rata	LC50 170 mg/l

	Vapor (4 horas)		
n-Hexano	Ingestión:	Rata	LD50 > 28.700 mg/kg
Ciclohexano	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ciclohexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 32,9 mg/l
Ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 6.200 mg/kg
4-Metilpentan-2-ona	Dérmico	Conejo	LD50 > 16.000 mg/kg
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 11 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	Ingestión:	Rata	LD50 3.038 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg
Fosfato de trietilo	Dérmico	Cobaya	LD50 > 21.400 mg/kg
Fosfato de trietilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 8,8 mg/l
Fosfato de trietilo	Ingestión:	Rata	LD50 1.131 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Tetrahidrofurano	Conejo	Irritación mínima.
Butanona	Conejo	Irritación mínima.
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
N, N-Dimetilformamida	Conejo	Irritación no significativa
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	Conejo	Irritación mínima.
Trióxido de antimonio	Humanos y animales	Irritación mínima.
n-Hexano	Humanos y animales	Irritante suave
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
4-Metilpentan-2-ona	Conejo	Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante
Fosfato de trietilo	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Tetrahidrofurano	Conejo	Corrosivo
Butanona	Conejo	Irritante severo
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
N, N-Dimetilformamida	Conejo	Irritante severo
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	Conejo	Irritante suave
Trióxido de antimonio	Conejo	Irritante suave
n-Hexano	Conejo	Irritante suave
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
4-Metilpentan-2-ona	Conejo	Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Fosfato de trietilo	Conejo	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Tetrahidrofurano	Humanos	No clasificado

	y animales	
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
N, N-Dimetilformamida	Varias especies animales	No clasificado
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	Compuestos similares	No clasificado
Trióxido de antimonio	Humano	No clasificado
n-Hexano	Humano	No clasificado
4-Metilpentan-2-ona	Cobaya	No clasificado
Tolueno	Cobaya	No clasificado
Fosfato de trietilo	Ratón	No clasificado

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

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Tetrahidrofurano	In Vitro	No mutagénico
Tetrahidrofurano	In vivo	No mutagénico
Butanona	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico
N, N-Dimetilformamida	In Vitro	No mutagénico
N, N-Dimetilformamida	In vivo	No mutagénico
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	In Vitro	No mutagénico
Trióxido de antimonio	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Trióxido de antimonio	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
n-Hexano	In Vitro	No mutagénico
n-Hexano	In vivo	No mutagénico
Ciclohexano	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
4-Metilpentan-2-ona	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Tetrahidrofurano	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
Butanona	Inhalación	Humano	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
N, N-Dimetilformamida	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
N, N-Dimetilformamida	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno
Trióxido de antimonio	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
n-Hexano	Dérmico	Ratón	No carcinogénico

n-Hexano	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Tetrahidrofurano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 782 mg/kg/día	2 generación
Tetrahidrofurano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 782 mg/kg/día	2 generación
Tetrahidrofurano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 305 mg/kg/día	2 generación
Tetrahidrofurano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1,8 mg/l	durante la gestación
Butanona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	LOAEL 8,8 mg/l	durante la gestación
N, N-Dimetilformamida	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 219 mg/kg/día	2 generación
N, N-Dimetilformamida	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 219 mg/kg/día	2 generación
N, N-Dimetilformamida	Dérmico	Tóxico para el desarrollo	Conejo	LOAEL 100 mg/kg/día	durante la organogénesis
N, N-Dimetilformamida	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 165 mg/kg/día	durante la organogénesis
N, N-Dimetilformamida	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 0,45 mg/l	durante la organogénesis
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	2 generación
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	2 generación
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	2 generación
Trióxido de antimonio	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	LOAEL 0,25 mg/l	preapareamiento y durante la gestación
n-Hexano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 2.200 mg/kg/día	durante la organogénesis
n-Hexano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,7 mg/l	durante la gestación
n-Hexano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.140 mg/kg/día	90 días
n-Hexano	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 3,52 mg/l	28 días
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 6,9 mg/l	2 generación

4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Varias especies animales	NOAEL 8,2 mg/l	2 generación
4-Metilpentan-2-ona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	13 semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Varias especies animales	NOAEL 8,2 mg/l	2 generación
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 12,3 mg/l	durante la organogénesis
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/día	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

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
Tetrahidrofurano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Tetrahidrofurano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria		NOAEL No disponible	
Tetrahidrofurano	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Conejo	NOAEL 2,9 mg/l	4 horas
Tetrahidrofurano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	NOAEL 180 mg/kg	no aplicable
Butanona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Butanona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Butanona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Butanona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	no aplicable
Butanona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1.080 mg/kg	no aplicable
N, N-Dimetilformamida	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Trióxido de antimonio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
n-Hexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
n-Hexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL No disponible	8 horas
n-Hexano	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 24,6 mg/l	8 horas
Ciclohexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y	NOAEL No disponible	

		central.		animales		
Ciclohexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	LOAEL 0,1 mg/l	2 horas
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	sistema vascular	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	No disponible
4-Metilpentan-2-ona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	LOAEL 900 mg/kg	no aplicable
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Fosfato de trietilo	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
Tetrahidrofurano	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,6 mg/l	12 semanas
Tetrahidrofurano	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2,9 mg/l	12 semanas
Tetrahidrofurano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 0,6 mg/l	105 semanas
Tetrahidrofurano	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	2 semanas
Butanona	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	31 semanas
Butanona	Inhalación	hígado | riñones y/o vesícula | corazón | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema hematopoyético | sistema inmune | músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 14,7 mg/l	90 días
Butanona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	7 días
Butanona	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 173 mg/kg/día	90 días
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años

Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
N, N-Dimetilformamida	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,61 mg/l	90 días
N, N-Dimetilformamida	Inhalación	corazón | sistema hematopoyético | sistema inmune | riñones y/o vesícula | piel | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | músculos | sistema nervioso | ojos | sistema respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 2,43 mg/l	90 días
N, N-Dimetilformamida	Ingestión:	sistema hematopoyético | hígado | corazón | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | sistema nervioso | riñones y/o vesícula | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	90 días
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	Ingestión:	sistema endocrino | hígado | sistema hematopoyético | sistema nervioso | ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	90 días
Trióxido de antimonio	Dérmico	piel	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Trióxido de antimonio	Inhalación	fibrosis pulmonar	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	1 años
Trióxido de antimonio	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0,043 mg/l	1 años
Trióxido de antimonio	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	No disponible
Trióxido de antimonio	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	LOAEL 0,01 mg/l	exposición ocupacional
Trióxido de antimonio	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 0,02 mg/l	1 años
Trióxido de antimonio	Ingestión:	sangre | hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 418 mg/kg/día	No disponible
Trióxido de antimonio	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	No disponible
n-Hexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
n-Hexano	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	LOAEL 1,76 mg/l	13 semanas
n-Hexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	6 meses
n-Hexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1,76 mg/l	6 meses
n-Hexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 35,2 mg/l	13 semanas
n-Hexano	Inhalación	sistema auditivo | sistema inmune | ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
n-Hexano	Inhalación	corazón | piel | sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,76 mg/l	6 meses

n-Hexano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.140 mg/kg/día	90 días
n-Hexano	Ingestión:	sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmune | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas
Ciclohexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 24 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 1,7 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 2,7 mg/l	10 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 24 mg/l	14 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 8,6 mg/l	30 semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0,41 mg/l	13 semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	corazón	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0,8 mg/l	2 semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0,4 mg/l	90 días
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 4,1 mg/l	14 semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	sistema endocrino | sistema hematopoyético	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0,41 mg/l	90 días
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0,41 mg/l	13 semanas
4-Metilpentan-2-ona	Ingestión:	sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	13 semanas
4-Metilpentan-2-ona	Ingestión:	corazón | sistema inmune | músculos | sistema nervioso | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.040 mg/kg/día	120 días
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo | sistema nervioso | ojos | sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón | hígado | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético | sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	13 semanas

			clasificación			
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/día	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado | riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/día	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/día	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/día	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/día	4 semanas

Peligro por aspiración

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

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

11.2. Información sobre otros peligros

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Tetrahidrofurano	109-99-9	Fangos activos	Experimental	3 horas	IC50	460 mg/l
Tetrahidrofurano	109-99-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2.160 mg/l
Tetrahidrofurano	109-99-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	3.485 mg/l
Tetrahidrofurano	109-99-9	Fathead Minnow	Experimental	33 días	NOEC	216 mg/l
N, N-Dimetilformamida	68-12-2	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	7.100 mg/l
N, N-Dimetilformamida	68-12-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>1.000 mg/l
N, N-Dimetilformamida	68-12-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	13.100 mg/l
N, N-Dimetilformamida	68-12-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	>1.000 mg/l
N, N-Dimetilformamida	68-12-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	>1.000
Butanona	78-93-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2.993 mg/l

Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	2.029 mg/l
Butanona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	308 mg/l
Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC10	1.289 mg/l
Butanona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Butanona	78-93-3	Bacteria	Experimental	16 horas	LOEC	1.150 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	>10.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l
Cloroalcanos C20-28	2097144-43-7	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Cloroalcanos C20-28	2097144-43-7	Pulga de agua	Estimado	24 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Cloroalcanos C20-28	2097144-43-7	Trucha Arcoiris	Estimado	60 días	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Cloroalcanos C20-28	2097144-43-7	Pulga de agua	Estimado	21 días	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	16883-83-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	16883-83-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	>100 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Algas verdes	Punto final no alcanzado	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LC50	17,2 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Peces	Estimado	96 horas	LC50	8,3 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Invertebrado	Estimado	96 horas	EC50	2,12 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	2,53 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Trucha Arcoiris	Estimado	28 días	LC10	0,188 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	2,08 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Fangos activos	Estimado	4 horas	NOEC	6,1 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	4,53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,9 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	97 mg/l
n-Hexano	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2,5 mg/l
n-Hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	3,9 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	400 mg/l

4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>200 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>179 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Fathead Minnow	Experimental	32 días	NOEC	56,2 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	78 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC50	>1.000
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	LC50	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarones	Experimental	96 horas	LC50	9,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Rana leopardo	Experimental	9 días	LC50	0,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón rosado	Experimental	96 horas	LC50	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	40 días	NOEC	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0,74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Fangos activos	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lombriz roja	Experimental	28 días	LC50	>150 mg/kg de peso corporal
Tolueno	108-88-3	Microorganismos en suelo	Experimental	28 días	NOEC	<26 mg/kg (peso seco)
Fosfato de trietilo	78-40-0	Fangos activos	Experimental	5 horas	EC50	5.000 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Bacteria	Experimental	30 minutos	EC10	2.985 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EbC50	900 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	350 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	31,6 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Identificador(es)	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Tetrahidrofurano	109-99-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	39 %DBO/DTO	
N, N-Dimetilformamida	68-12-2	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 % pérdida de COD	OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE
Butanona	78-93-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %DBO/DTO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

Cloroalcanos C20-28	2097144-43-7	Estimado Biodegradación	25 días	Demanda biológica de oxígeno	7.5 %DBO/DTO	
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	16883-83-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	40 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.3 días (t 1/2)	
n-Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentración	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
n-Hexano	110-54-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 días (t 1/2)	
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	83 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.3 días (t 1/2)	
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 %DBO/DTO	APHA Métodos estándar para examen de agua y aguas residuales.
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	97 % pérdida de COD	835.3200 Zhan-Wellens
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	Hidrólisis por pH

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Identificador(es)	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Tetrahidrofurano	109-99-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.45	
N, N-Dimetilformamida	68-12-2	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	1.2	OCDE 305-Bioacumulación
N, N-Dimetilformamida	68-12-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.01	
Butanona	78-93-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.3	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	
Cloroalcanos C20-28	2097144-43-7	Estimado BCF - Fish	60 días	Factor de bioacumulación	37.6	
Cloroalcanos C20-28	2097144-43-7	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	≥7.63	
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	16883-83-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	79	
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	129	OCDE 305-Bioacumulación
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición	3.44	

				octanol/agua		
n-Hexano	110-54-3	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Catalogic™
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.9	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	<1.3	OCDE 305-Bioacumulación

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Identificador (es)	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
N, N-Dimetilformamida	68-12-2	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	1 l/kg	Episuite™
Isobutirato de bencil 3-hidroxi-1-isopropil-2,2-dimetilpropil ftalato	16883-83-3	Estimado Mobilidad en suelo	Koc	1.300.000 l/kg	Episuite™
Ciclohexano	110-82-7	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	970 l/kg	Episuite™
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	150 l/kg	Episuite™
Tolueno	108-88-3	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	37-160 l/kg	
Fosfato de trietilo	78-40-0	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	30 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos
No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

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

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

080111* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	UN1139	UN1139	UN1139
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	SOLUCIÓN DE RECUBRIMIENTO	SOLUCIÓN DE RECUBRIMIENTO	SOLUCIÓN DE RECUBRIMIENTO
14.3 Clase de mercancía peligrosa	3	3	3
14.4 Grupo de embalage	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No peligroso para el medio ambiente	No aplicable	No considerado contaminante marino
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Control de temperatura	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura crítica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de clasificación ADR	F1	No aplicable	No aplicable
Código de segregación IMDG	No aplicable	No aplicable	NINGUNO

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

Ingrediente	Identificador(es)	Clasificación	Reglamento
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Carcinogeneicidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
N, N-Dimetilformamida	68-12-2	Grp. 2A: Posible carcinógeno humano.	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Carcinogeneicidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Tetrahidrofurano	109-99-9	Carcinogeneicidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Tetrahidrofurano	109-99-9	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Dióxido de titanio	13463-67-7	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

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

Ingrediente	Identificador(es)
Ciclohexano	110-82-7
N, N-Dimetilformamida	68-12-2
Tolueno	108-88-3

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

Estado de la Autorización REACH:
Las siguiente sustancia/s presente en este producto puede ser o es objeto de autorización de acuerdo al Reglamento REACH:

Ingrediente	Identificador(es)
N, N-Dimetilformamida	68-12-2
n-Hexano	110-54-3

Estado de la Autorización REACH: Presente en la lista de sustancias extremadamente preocupantes candidatas a Autorización (lista de sustancias SVHC)

Global inventory status
Para información adicional, contácte con 3M. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario “TSCA”.

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

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

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

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

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

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

EUH019	Puede formar peróxidos explosivos
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
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.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360D	Puede dañar al feto.
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
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.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Información revisada:
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 9: Valor de presión a vapor - se añadió información.
Sección 9: Valor de presión a vapor - se eliminó información.

%

La infomación contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

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