Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2025, 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:	20-9765-7	**Número de versión:**	5.00
Fecha de revisión:	13/03/2025	**Sustituye a:**	24/08/2023

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

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

1.1. Identificación del producto
3M(TM) Process Color 888N Verde

Números de Identificación de Producto
75-0301-4140-4

7000055591

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

Usos identificados.
Tinta.

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 clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.
La clasificación sobre el peligro por aspiración no se requiere en la etiqueta debido a la viscosidad del producto.

CLASIFICACIÓN:
Líquido inflamable, categoría 3 - Líq Inflam. 3; H226
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
Cancerígeno, Categoría 1B - Canc. 1B; H350
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) |GHS05 (Corrosión) |GHS07 (Signo de exclamación) |GHS08 (Peligro para la salud humana) |GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas

Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno		918-811-1	20 - 30
Ciclohexanona	108-94-1	203-631-1	3 - 7
D-Limoneno	5989-27-5	227-813-5	< 0,5
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	247-979-2	< 0,3
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	202-615-1	< 0,3
Cumeno	98-82-8	202-704-5	< 0,2

INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H350	Puede provocar cáncer.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos 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.
P280I	Llevar guantes, gafas, máscara de protección y 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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Información suplementaria:

Información suplementaria de precaución:
Restringido a usuarios profesionales.

19% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.
19% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.
32% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.
Contiene 19% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Nota P applicada.

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]
Polímeros acrílicos	Secreto comercial	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	(CAS-No.) 28262-63-7	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	(EC-No.) 918-811-1	20 - 30	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	(EC-No.) 701-188-3	10 - 20	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319
Ciclohexanona	(CAS-No.) 108-94-1 (EC-No.) 203-631-1 (REACH-No.) 01-2119453616-35	3 - 7	Líq. Inflam. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318 STOT SE 3, H335
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	(CAS-No.) 108-65-6 (EC-No.) 203-603-9	3 - 7	Líq. Inflam. 3, H226 STOT SE 3, H336

	(REACH-No.) 01-2119475791-29		
C.i. Pigmento verde 7	Secreto comercial	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto comercial	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	(CAS-No.) 64742-95-6 (EC-No.) 265-199-0	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Líq. Inflam. 3, H226 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 STOT SE 3, H336 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
1,2,4-Trimetilbenceno	(CAS-No.) 95-63-6 (EC-No.) 202-436-9	0,5 - 1,5	Líq. Inflam. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
D-Limoneno	(CAS-No.) 5989-27-5 (EC-No.) 227-813-5 (REACH-No.) 01-2119529223-47	< 0,5	Líq. Inflam. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Nota C
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	(CAS-No.) 26761-45-5 (EC-No.) 247-979-2	< 0,3	Piel Sens. 1A, H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Repr. 2, H361d Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Metacrilato de n-butilo	(CAS-No.) 97-88-1 (EC-No.) 202-615-1	< 0,3	Líq. Inflam. 3, H226 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
Naftaleno	(CAS-No.) 91-20-3 (EC-No.) 202-049-5	< 0,3	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Carcinogeneicidad, categoría 2, H351 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Butil ester del ácido glicólico	(CAS-No.) 7397-62-8 (EC-No.) 230-991-7	< 0,2	Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335

Cumeno	(CAS-No.) 98-82-8 (EC-No.) 202-704-5	< 0,2	Líq. Inflam. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 STOT SE 3, H336
Tolueno	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9	< 0,2	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

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

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:
Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico 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:
Irritación cutánea (enrijecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Desgrasado dérmico (enrojecimiento localizado, picor, sequedad y agrietamiento de la piel). Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida 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. La exposición a condiciones de calor extremo puede conducir a la descomposición térmica.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Hidrocarburos	Durante la Combustión
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Cloruro de hidrógeno	Durante la Combustión
Fluoruro de hidrógeno	Durante la Combustión

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.
Contener derrame. Cubra el área de derrame con una espuma de extinción de incendios resistente a disolventes polares. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorvente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar 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.
Evitar la inhalación de productos de descomposición térmica. 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. 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 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.
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):275 mg/m3(50 ppm); VLA-ED (15 minutos):550 mg/m3(100 ppm)	piel
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
Ciclohexanona	108-94-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):41 mg/m3(10 ppm); VLA-EC(15 minutos):82 mg/m3(20 ppm)	piel
D-Limoneno	5989-27-5	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas): 168 mg/m3(30 ppm	Sensibilizante cutáneo
Naftaleno	91-20-3	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):53 mg/m3(10 ppm);VLA- EC (15 minutos):80 mg/m3(15 ppm)	piel
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):100 mg/m3(20 ppm)	
Cumeno	98-82-8	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):50 mg/m3(10 ppm);VLA-EC(15 minutos):250 mg/m3(50 ppm)	piel

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
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	
Ciclohexanona	108-94-1	España VLBs	Ciclohexano-1,2-diol, con hidrólisis	Orina	EOW	80 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	España VLBs	Ciclohexanol, con hidrólisis	Orina	Tiempo de muestreo: Final de la jornada laboral.	8 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	España VLBs	Ciclohexanodiol, con hidrólisis	Orina	EOS	8 mg/l	
Cumeno	98-82-8	España VLBs	2-fenil-2-propanol, con hidrólisis	Creatinina en orina	Tiempo de muestreo: Final de la jornada laboral.	7 mg/g	
Cumeno	98-82-8	España VLBs	2-fenil-2-propanol, con hidrólisis	Creatinina en orina	EOS	7 mg/g	

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
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	796 mg/kg bw/d
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	275 mg/m3
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales	550 mg/m3

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Terreno agrícola	0,29 mg/kg (peso seco)

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Agua dulce	0,635 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Sedimentos de agua dulce	3,29 mg/kg (peso seco)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Liberación intermitente al agua	6,35 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Agua salada	0,0635 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Sedimentos de agua salada	0,329 mg/kg (peso seco)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Planta de tratamiento de fangos	100 mg/l

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

8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dririgirse al anexo para ampliar la información.

8.2.1. Controles de ingeniería.
Para aquellas situaciones donde el fluido pueda estar expuesto a un calentamiento extremo debido a mal uso o fallo de equipo, usar ventilación local suficiente para mantener los niveles de los productos generados en la descomposición térmica dentro de sus límites de exposición. 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 166

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

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

Normas aplicables
Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de

salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

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:
Para aquellas situaciones en las que el material pueda estar expuesto a un sobrecalentamiento extremo debido a un uso indebido o a un fallo del equipo, use un respirador con suministro de aire de presión positiva.
Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos
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 proteción respiratoria.

Normas aplicables
Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136
Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136: filtros tipo A

8.2.3. Controles de exposición ambiental
Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Color	Verde
Olor	Ligeramente a disolvente
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelación	*No aplicable*
Punto/intervalo de ebullición	>=140 ºC
Inflamabilidad	Líquido inflamable: Categoría 3
Límites de inflamación (LEL)	*No hay datos disponibles*
Límites de inflamación (UEL)	*No hay datos disponibles*
Punto de inflamación	52,2 ºC [*Método de ensayo:*Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	*No hay datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*No hay datos disponibles*
pH	*sustancia/mezcla no soluble (en agua)*
Viscosidad cinemática	1.000 mm2/sg
Solubilidad en agua	*No hay datos disponibles*
Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No hay datos disponibles*
Presión de vapor	<=493,3 Pa [@ 20 ºC]
Densidad	1 g/ml [@ 20 ºC]
Densidad relativa	1 [*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	<=0,05 [*Ref Std:*BUOAC=1]
Porcentaje de volátiles	50 - 65 % 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

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.

El calor extremo que surge de situaciones como el mal uso o fallo en el equipo puede generar fluoruro de hidrógeno como producto de descomposición.

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:
Puede ser nocivo si se inhala. 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:
Puede ser nocivo en contacto con la piel. Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. 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.

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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >20 - =50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Inhalación-Vapor	Criterio profesional	LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 4,76 mg/l
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 28,8 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	Rata	LD50 8.532 mg/kg
Ciclohexanona	Dérmico	Conejo	LD50 >794, <3160 mg/kg
Ciclohexanona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 6,2 mg/l
Ciclohexanona	Ingestión:	Rata	LD50 1.296 mg/kg

Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Dérmico	Conejo	LD50 > 8.000 mg/kg
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5,2 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 18 mg/l
1,2,4-Trimetilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 3.400 mg/kg
D-Limoneno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3,14 mg/l
D-Limoneno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
D-Limoneno	Ingestión:	Rata	LD50 4.400 mg/kg
Naftaleno	Dérmico	Humano	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Naftaleno	Inhalación-Vapor	Humano	LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Naftaleno	Ingestión:	Humano	LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Metacrilato de n-butilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Metacrilato de n-butilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 27 mg/l
Metacrilato de n-butilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Cumeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Cumeno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 39,4 mg/l
Cumeno	Ingestión:	Rata	LD50 2.260 mg/kg
Butil ester del ácido glicólico	Dérmico		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Butil ester del ácido glicólico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,2 mg/l
Butil ester del ácido glicólico	Ingestión:	Rata	LD50 4.595 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

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Conejo	Irritación mínima.
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Conejo	Irritante
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Conejo	Irritación no significativa
Ciclohexanona	Conejo	Irritante
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Criterio profesional	Irritación no significativa
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Conejo	Irritante
1,2,4-Trimetilbenceno	Conejo	Irritante
D-Limoneno	Conejo	Irritante
Naftaleno	Conejo	Irritación mínima.
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Conejo	Irritación no significativa
Metacrilato de n-butilo	Conejo	Irritante

Cumeno	Conejo	Irritación mínima.
Butil ester del ácido glicólico	Conejo	Irritación no significativa
Tolueno	Conejo	Irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Conejo	Irritante suave
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Conejo	Irritante moderado
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Conejo	Irritante suave
Ciclohexanona	Datos in vitro	Corrosivo
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Criterio profesional	Irritación no significativa
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Conejo	Irritante suave
1,2,4-Trimetilbenceno	Conejo	Irritante suave
D-Limoneno	Conejo	Irritante suave
Naftaleno	Conejo	Irritación no significativa
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Conejo	Irritación no significativa
Metacrilato de n-butilo	Conejo	Irritante suave
Cumeno	Conejo	Irritante suave
Butil ester del ácido glicólico	Conejo	Corrosivo
Tolueno	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Cobaya	No clasificado
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Humanos y animales	No clasificado
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Cobaya	No clasificado
Ciclohexanona	Cobaya	No clasificado
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Cobaya	No clasificado
1,2,4-Trimetilbenceno	Cobaya	No clasificado
D-Limoneno	Ratón	Sensibilización
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Cobaya	Sensibilización
Metacrilato de n-butilo	Cobaya	Sensibilización
Cumeno	Cobaya	No clasificado
Butil ester del ácido glicólico	Cobaya	No clasificado
Tolueno	Cobaya	No clasificado

Sensiblización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	In Vitro	No mutagénico
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	In vivo	No mutagénico
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	In Vitro	No mutagénico
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexanona	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexanona	In vivo	No mutagénico
1,2,4-Trimetilbenceno	In Vitro	No mutagénico
D-Limoneno	In Vitro	No mutagénico

D-Limoneno	In vivo	No mutagénico
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	In vivo	Mutagénico
Metacrilato de n-butilo	In Vitro	No mutagénico
Metacrilato de n-butilo	In vivo	No mutagénico
Cumeno	In Vitro	No mutagénico
Cumeno	In vivo	No mutagénico
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Ciclohexanona	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
D-Limoneno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Naftaleno	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
Metacrilato de n-butilo	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
Cumeno	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
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	No especificado	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL No disponible	2 generación
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	No especificado	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL No disponible	2 generación
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	No especificado	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL No disponible	2 generación
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	durante la gestación
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	5 semanas
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción	Rata	NOAEL	

		femenina		1.000 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 21,6 mg/l	durante la organogénesis
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 4 mg/l	2 generación
Ciclohexanona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 500 mg/kg/día	durante la gestación
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2 mg/l	2 generación
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2,6 mg/l	durante la gestación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.500 ppm	2 generación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.500 ppm	2 generación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 500 ppm	2 generación
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,5 mg/l	durante la gestación
D-Limoneno	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
D-Limoneno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 591 mg/kg/día	durante la organogénesis
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 generación
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 generación
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	2 generación
Metacrilato de n-butilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	44 días
Metacrilato de n-butilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Metacrilato de n-butilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la gestación
Metacrilato de n-butilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,8 mg/l	durante la gestación
Cumeno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 11,3 mg/l	durante la organogénesis
Butil ester del ácido glicólico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	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
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	
Ciclohexanona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Cobaya	LOAEL 16,1 mg/l	6 horas
Ciclohexanona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	
Ciclohexanona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
1,2,4-Trimetilbenceno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
D-Limoneno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
D-Limoneno	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		NOAEL No disponible	
Naftaleno	Ingestión:	sangre	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Metacrilato de n-butilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria		NOAEL No disponible	
Cumeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible

Cumeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	LOAEL 0,2 mg/l	exposición ocupacional
Cumeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Butil ester del ácido glicólico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Rata	NOAEL 0,4 mg/l	4 horas
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

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Inhalación	sistema hematopoyético | ojos | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2,23 mg/l	13 semanas
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	Ingestión:	hígado | riñones y/o vesícula | corazón | piel | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema hematopoyético | sistema inmune | músculos | sistema nervioso | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	5 semanas
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 16,2 mg/l	9 días
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	sistema olfativo	No clasificado	Ratón	LOAEL 1,62 mg/l	9 días
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 16,2 mg/l	9 días
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	44 días
Ciclohexanona	Inhalación	hígado | riñones y/o vesícula | corazón | piel | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema hematopoyético | sistema inmune | músculos | sistema nervioso | ojos | sistema respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 2,5 mg/l	13 semanas
Ciclohexanona	Ingestión:	sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 407	3 meses

		hematopoyético | ojos | riñones y/o vesícula			mg/kg/día	
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,1 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
1,2,4-Trimetilbenceno	Inhalación	hígado | riñones y/o vesícula | corazón | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenceno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	14 días
1,2,4-Trimetilbenceno	Ingestión:	hígado | sistema inmune | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	28 días
D-Limoneno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/día	103 semanas
D-Limoneno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/día	103 semanas
D-Limoneno	Ingestión:	corazón | sistema endocrino | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema hematopoyético | sistema inmune | músculos | sistema nervioso | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	103 semanas
Naftaleno	Dérmico	sangre	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftaleno	Dérmico	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Naftaleno	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	13 semanas
Naftaleno	Inhalación	sangre	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftaleno	Inhalación	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Naftaleno	Ingestión:	sangre	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftaleno	Ingestión:	ojos	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Conejo	LOAEL 500 mg/kg/día	15 días
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	90 días
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	90 días
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	corazón | piel | tracto gastrointestinal | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema inmune |	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	90 días

		sistema nervioso | ojos | sistema respiratorio | sistema vascular				
Metacrilato de n-butilo	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11 mg/l	28 días
Metacrilato de n-butilo	Inhalación	sistema olfativo	No clasificado	Rata	NOAEL 1,8 mg/l	28 días
Metacrilato de n-butilo	Inhalación	corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema nervioso | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 11 mg/l	28 días
Metacrilato de n-butilo	Ingestión:	sistema olfativo	No clasificado	Rata	NOAEL 60 mg/kg/día	90 días
Metacrilato de n-butilo	Ingestión:	sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema nervioso | riñones y/o vesícula | corazón | sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 360 mg/kg/día	90 días
Cumeno	Inhalación	sistema auditivo | sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema nervioso | ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 59 mg/l	13 semanas
Cumeno	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4,9 mg/l	13 semanas
Cumeno	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 59 mg/l	13 semanas
Cumeno	Ingestión:	riñones y/o vesícula | corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 769 mg/kg/día	6 meses
Butil ester del ácido glicólico	Ingestión:	sangre | riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	90 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 clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL	13 semanas

					2.500 mg/kg/día	
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
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	Peligro por aspiración
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Peligro por aspiración
1,2,4-Trimetilbenceno	Peligro por aspiración
D-Limoneno	Peligro por aspiración
Cumeno	Peligro por aspiración
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	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	3 mg/l
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LL50	5 mg/l
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	10 mg/l
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	1 mg/l
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-	701-188-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	68 mg/l

trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol						
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	73 mg/l
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	62-80 mg/l
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	3,9 mg/l
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	499-799 mg/kg (peso seco)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC10	>1.000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>1.000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	134 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	370 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC50	>1.000 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	CEr50	32,9 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	527 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	800 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	ErC10	3,56 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	8,2 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción	64742-95-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	7,9 mg/l

aromática ligera						
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	3,2 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	0,22 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEL	2,6 mg/l
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	2 mg/l
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	3,6 mg/l
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	0,4 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	0,702 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0,32 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,307 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Fathead Minnow	Experimental	8 días	EC10	0,32 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,174 mg/l
D-Limoneno	5989-27-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,153 mg/l
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	500 mg/l
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	2,9 mg/l
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	5 mg/l
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4,8 mg/l
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	1 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	EbC50	0,4 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Invertebrado	Experimental	96 horas	LC50	2,35 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0,11 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,6 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Salmón coho o plateado	Experimental	40 días	NOEC	0,37 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Lenteja de agua	Experimental	8 días	NOEC	16 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Invertebrado	Experimental	21 días	NOEC	0,5 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Salmón rosado	Experimental	40 días	NOEC	0,12 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	29 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	CEr50	>1.260 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	23 mg/l

Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	5,57 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	25,4 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Diatomeas	Experimental	96 horas	NOEC	530 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	7,1 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1,1 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	204 mg/l
Cumeno	98-82-8	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC10	>2.000 mg/l
Cumeno	98-82-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	2,6 mg/l
Cumeno	98-82-8	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	EC50	1,2 mg/l
Cumeno	98-82-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	2,7 mg/l
Cumeno	98-82-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2,14 mg/l
Cumeno	98-82-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,22 mg/l
Cumeno	98-82-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,35 mg/l
Butil ester del ácido glicólico	7397-62-8	Bacteria	Experimental	18 horas	EC50	2.320 mg/l
Butil ester del ácido glicólico	7397-62-8	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	280 mg/l
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)

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and	28262-63-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

methyl 2-methyl-2-propenoate						
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	49.6 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	80 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 310 CO2 en recipientes sellados (ensayo del espacio de cabeza)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87.2 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática		Disol. agotamiento del carbono orgánico	>100 % pérdida de COD	similar a OECD 302B
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	87 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>60 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	11.8 horas (t 1/2)	
D-Limoneno	5989-27-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
D-Limoneno	5989-27-5	Experimental Biodegradación	14 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>93.8 % pérdida de COD	OCDE 303A - Simulación aerobia
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	11.6 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	9.9 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Naftaleno	91-20-3	Experimental Biodegradación	14 días	Evolución de dióxido de carbono	>99 % desprendimiento de CO2/TCO2	
Naftaleno	91-20-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>74 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Naftaleno	91-20-3	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2 %DBO/DTO	similar a OCDE 302C
Naftaleno	91-20-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.2 días (t 1/2)	
Naftaleno	91-20-3	Experimental Metabolismo aeróbio del suelo	10 días	Porcentaje degradado	90 Porcentaje degradado	
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 horas (t 1/2)	
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Cumeno	98-82-8	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	33 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Cumeno	98-82-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.5 días (t 1/2)	
Butil ester del ácido glicólico	7397-62-8	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	81 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
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)	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Compuestos Análogoa Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.78	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Estimado BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	598	OCDE 305-Bioacumulación
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	≤275	OCDE 305-Bioacumulación
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.63	
D-Limoneno	5989-27-5	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2100	Catalogic™
D-Limoneno	5989-27-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.57	
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	28	Catalogic™
Naftaleno	91-20-3	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	≤168	OCDE 305-Bioacumulación
Naftaleno	91-20-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.7	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Cumeno	98-82-8	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	140	Catalogic™
Cumeno	98-82-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Butil ester del ácido glicólico	7397-62-8	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.8	Catalogic™
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	

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Reaction mass of α,α-4-trimethyl-(1S)-3-cyclohexene-1-methanol and α,α-4-trimethyl-(1R)-3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	701-188-3	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	213 l/kg	Episuite™
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	4 l/kg	Episuite™
Ciclohexanona	108-94-1	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	39 l/kg	Episuite™
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	1.400 l/kg	Episuite™
D-Limoneno	5989-27-5	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	9.245 l/kg	Episuite™
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	143 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Naftaleno	91-20-3	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	378 l/kg	
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Compuestos Análogoa Mobilidad en suelo	Koc	1.480 l/kg	OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes
Cumeno	98-82-8	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	700	Episuite™
Tolueno	108-88-3	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	37-160 l/kg	

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. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La

instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales haologenados. 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
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	TINTA DE IMPRESIÓN	TINTA DE IMPRESIÓN	TINTA DE IMPRESIÓN (NAFTA DISOLVENTE AROMÁTICA PESADA (PETRÓLEO))
14.3 Clase de mercancía peligrosa	3	3	3
14.4 Grupo de embalage	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	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	Nº CAS	Clasificación	Reglamento
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Ciclohexanona	108-94-1	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Naftaleno	91-20-3	Carcinogeneicidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
D-Limoneno	5989-27-5	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Cumeno	98-82-8	Carc. 1B	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Cumeno	98-82-8	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Naftaleno	91-20-3	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	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	Nº CAS
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.

Global inventory status
Para información adicional, contácte con 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario “TSCA”.

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

Categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2	200	500
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

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.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
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 nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:
CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 2: Frases de peligros físicos y para la salud de acuerdo con CLP - se modificó información.
Contiene estado para sensibilizadores - se eliminó información.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
Lista de sensibilizadores. - se eliminó información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se modificó información.
Sección 5: Tabla Productos peligrosos en la combustión - se modificó información.
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.
Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.
Sección 8: tabla VLB - se modificó información.
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - se modificó información.
Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.
Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.
Sección 09: Olor - se modificó información.
Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.
Sección 10: Información sobre productos de descomposición peligrosos - se añadió información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosió cutánea - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Mobilidad en suelo - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.
Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se eliminó información.
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

%

Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo; CE No. 203-603-9; Nº CAS 108-65-6;
Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de revestimientos
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC 08d -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Mezcla de materiales sólidos o líquidos. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos.

2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	**Estado físico:**Líquido **Condiciones generales de operación:** Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de uso: 8 horas/día;
Medidas de cotrol de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: **Medidas generales de control de riesgo:** **Salud humana:** Ninguno necesario; **Medioambiental::** Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación:
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

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

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