



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: 45-6281-5
Fecha de revisión: 06/06/2025

Número de versión: 2.00
Sustituye a: 27/05/2025

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

Fastbond 1049 PSA Clear Cylinder

Números de Identificación de Producto

62-1049-8030-5

7100303522

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

Usos identificados.

Adhesivo.

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 clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

CLASIFICACIÓN:

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN.

Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	94581-15-4	305-514-1	1 - 5
Dihidracida adípica	1071-93-8	213-999-5	< 0,25
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	227-561-6	< 0,1
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	911-418-6	<= 0,002

INDICACIONES DE PELIGRO:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Contiene 51% 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]
-------------	-------------------	---	---

Agua	(CAS-No.) 7732-18-5 (EC-No.) 231-791-2	40 - 60	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polímero de ácido 2-propenoico con butil-2-propenoato, isooctil-2-propenoato y rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-il-2-propenoato	(CAS-No.) 2230857-46-0	40 - 60	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	(CAS-No.) 94581-15-4 (EC-No.) 305-514-1	1 - 5	Irrit. ocular 2., H319 Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Dihidracida adípica	(CAS-No.) 1071-93-8 (EC-No.) 213-999-5	< 0,25	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Acrilato de isobornilo	(CAS-No.) 5888-33-5 (EC-No.) 227-561-6	< 0,1	Piel Sens. 1A, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Bronopol (DCI)	(CAS-No.) 52-51-7 (EC-No.) 200-143-0	< 0,02	Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318 STOT SE 3, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Acuático crónico 1, H410,M=1
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	(CAS-No.) 55965-84-9 (EC-No.) 911-418-6	<= 0,002	EUH071 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Dérmico Corr. 1C, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Piel Sens. 1A, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=100 Acuático crónico 1, H410,M=100 Nota B,B Toxicidad aguda, categoría 2, H330 Toxicidad aguda, categoría 2, H310

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

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

Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6]	(CAS-No.) 55965-84-9 (EC-No.) 911-418-6	(C >= 0.6%) Dérmico Corr. 1C, H314 (0.06% <= C < 0.6%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315

6] (3:1)	(C \geq 0.6%) Daño ocular, Categoría 1, H318 (0.06% \leq C < 0.6%) Irrit. ocular 2., H319 (C \geq 0.0015%) Piel Sens. 1A, H317
----------	--

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:

En caso de exposición, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Quítense las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si se desarrollan síntomas o efectos derivados, solicite atención médica.

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:
Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor)

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.

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

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Vapores o gases irritantes
Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. 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. 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. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con agua y detergente. 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 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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar lejos de fuentes de calor.

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**

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

Valores límite biológicos

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

8.2. Controles de exposición.**8.2.1. Controles de ingeniería.**

No se requieren controles de ingeniería

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

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

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

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

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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: Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para partículas
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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

Normas aplicables

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

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Color	Blanco
Olor	Moderadamente a acrilato
Umbral de olor	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable

Punto/intervalo de ebullición	100 °C
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
pH	8
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	Moderado
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	1 g/ml
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

No hay datos disponibles

Peso molecular

No hay datos disponibles

Porcentaje de volátiles

Aproximadamente 100 % 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.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

No determinado

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.

Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Polímero de ácido 2-propenoico con butil-2-propenoato, isooctil-2-propenoato y rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-il-2-propenoato	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de ácido 2-propenoico con butil-2-propenoato, isooctil-2-propenoato y rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-il-2-propenoato	Ingestión:	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Dihidracida adipica	Ingestión:	Ratón	LD50 > 5.000 mg/kg
Acilato de isobornilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Acilato de isobornilo	Ingestión:	Rata	LD50 4.350 mg/kg
Bronopol (DCI)	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Bronopol (DCI)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,588 mg/l
Bronopol (DCI)	Ingestión:	Rata	LD50 193 mg/kg
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,171 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)			
--	--	--	--

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polímero de ácido 2-propenoico con butil-2-propenoato, isooctil-2-propenoato y rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-il-2-propenoato	Criterio profesional	Irritación no significativa
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	Conejo	Irritación no significativa
Dihidracida adípica	Conejo	Irritación no significativa
Acilato de isobornilo	Conejo	Irritación mínima.
Bronopol (DCI)	Conejo	Corrosivo
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Conejo	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Polímero de ácido 2-propenoico con butil-2-propenoato, isooctil-2-propenoato y rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-il-2-propenoato	Criterio profesional	Irritación no significativa
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	Conejo	Irritante moderado
Acilato de isobornilo	Conejo	Irritante suave
Bronopol (DCI)	Conejo	Corrosivo
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polímero de ácido 2-propenoico con butil-2-propenoato, isooctil-2-propenoato y rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]hept-2-il-2-propenoato	Criterio profesional	No clasificado
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	Ratón	Sensibilización
Dihidracida adípica	Cobaya	Sensibilización
Acilato de isobornilo	Humanos y animales	Sensibilización
Bronopol (DCI)	Cobaya	No clasificado
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Humanos y animales	Sensibilización

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Humanos y animales	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	In Vitro	No mutagénico
Dihidracida adípica	In vivo	No mutagénico

Acrilato de isobornilo	In Vitro	No mutagénico
Bronopol (DCI)	In vivo	No mutagénico
Bronopol (DCI)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	In vivo	No mutagénico
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Bronopol (DCI)	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bronopol (DCI)	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Ingestión:	Rata	No carcinogénico

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	42 días
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	31 días
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Bronopol (DCI)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	2 generación
Bronopol (DCI)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	2 generación
Bronopol (DCI)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 10 mg/kg/día	durante la gestación
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s)	Valor	Especies	Resultado de	Duración de
--------	------	-----------	-------	----------	--------------	-------------

		específico(s)			ensayo	la exposición
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Bronopol (DCI)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H - isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	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
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	Ingestión:	corazón tracto gastrointestinal sistema hematopoyético hígado sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.090 mg/kg/día	90 días
Acrilato de isobornilo	Ingestión:	tracto gastrointestinal sistema inmune riñones y/o vesícula corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	31 días
Bronopol (DCI)	Dérmico	corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 5 mg/kg/día	21 días
Bronopol (DCI)	Ingestión:	tracto gastrointestinal sistema inmune riñones y/o vesícula corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso ojos sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 160 mg/kg/día	2 años

Peligro por aspiración

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

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

11.2. Información sobre otros peligros

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	94581-15-4	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	94581-15-4	Pez cebra	Compuestos Análogoa	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	94581-15-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	94581-15-4	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Dihidracida adípica	1071-93-8	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Dihidracida adípica	1071-93-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Dihidracida adípica	1071-93-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	8,7 mg/l
Dihidracida adípica	1071-93-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>=106 mg/l
Dihidracida adípica	1071-93-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,22 mg/l
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	1,98 mg/l
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0,704 mg/l
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,405 mg/l
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,092 mg/l
Bronopol (DCI)	52-51-7	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	11 mg/l
Bronopol (DCI)	52-51-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	CEr50	0,178 mg/l
Bronopol (DCI)	52-51-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	0,02 mg/l
Bronopol (DCI)	52-51-7	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	4,3 mg/l
Bronopol (DCI)	52-51-7	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	57,6 mg/l
Bronopol (DCI)	52-51-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,4 mg/l
Bronopol (DCI)	52-51-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	0,052 mg/l

Bronopol (DCI)	52-51-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEL	0,012 mg/l
Bronopol (DCI)	52-51-7	Trucha Arcoiris	Experimental	49 días	NOEC	1,94 mg/l
Bronopol (DCI)	52-51-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,27 mg/l
Bronopol (DCI)	52-51-7	Fangos activos	Experimental	150 minutos	EC50	43 mg/l
Bronopol (DCI)	52-51-7	Codorniz blanca	Experimental	5 horas	LD50	4.488 mg/kg (peso seco)
Bronopol (DCI)	52-51-7	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	>500 mg/kg (peso seco)
Bronopol (DCI)	52-51-7	Lombriz roja	Experimental	56 días	NOEC	62,5 mg/kg (peso seco)
Bronopol (DCI)	52-51-7	Microorganismos en suelo	Experimental	28 días	EC50	78,1 mg/kg (peso seco)
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	0,91 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	5,7 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Copepod	Experimental	48 horas	EC50	0,007 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Diatomeas	Experimental	72 horas	CEr50	0,0199 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0,027 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0,19 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	0,3 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-	55965-84-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,099 mg/l

metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)						
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Diatomeas	Experimental	48 horas	NOEC	0,00049 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Fathead Minnow	Experimental	36 días	NOEL	0,02 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,004 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,004 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	94581-15-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	46 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Dihidracida adípica	1071-93-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	62.1 % pérdida de COD	OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE
Dihidracida adípica	1071-93-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	57 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂	OECD 310 CO ₂ en recipientes sellados (ensayo del espacio de cabeza)
Bronopol (DCI)	52-51-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	20 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂ (no supera la ventana de los 10 días)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Bronopol (DCI)	52-51-7	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática	45 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	50 % pérdida de COD	OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA
Bronopol (DCI)	52-51-7	Experimental Biodegradación	1 horas	Porcentaje degradado	99 Porcentaje degradado	OCDE 314 Simulación Biodegrad. aguas residuales
Bronopol (DCI)	52-51-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en agua)	24 horas (t 1/2)	
Bronopol (DCI)	52-51-7	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	2.4 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-	55965-84-9	Compuestos Análogos	29 días	Evolución de dióxido de carbono	62 % desprendimiento	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂

3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)		Biodegradación			o de CO ₂ /TCO ₂ (no supera la ventana de los 10 días)	
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	> 60 días (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	94581-15-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.41	EC A.8 Coeficiente de partición
Dihidracida adípica	1071-93-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.7	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Compuestos Análogoa BCF - Fish	56 horas	Factor de bioacumulación	37	OCDE 305-Bioacumulación
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.52	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Bronopol (DCI)	52-51-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.15	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H - isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Compuestos Análogoa BCF - Fish	28 días	Factor de bioacumulación	54	OCDE 305-Bioacumulación
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H - isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Compuestos Análogoa Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.4	

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácidos de resina y ácidos de colofonia, fumarados, ésteres con pentaeritritol	94581-15-4	Estimado Movilidad en suelo	Koc	>120 - < 2.3E+05 l/kg	
Dihidracida adípica	1071-93-8	Modelado Movilidad en suelo	Koc	10 l/kg	Episuite™
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	Compuestos Análogoa Movilidad en suelo	Koc	5.100 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Bronopol (DCI)	52-51-7	Experimental Movilidad en suelo	Koc	<1416 l/kg	
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H - isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Experimental Movilidad en suelo	Koc	10 l/kg	OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes

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.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

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

080409* Residuos de adhesivos y sellantes 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	UN3500	UN3082	UN3500
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P. (NITRÓGENO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(NITROGEN)	PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, INFLAMABLE, N.E.P. (NITRÓGENO)
14.3 Clase de mercancía peligrosa	2.2	9	2.2
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable	III	III

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	8A	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.

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

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin- 55965-84-9
3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-
ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

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, contáctese 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.
NINGUNO

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

Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluídas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Lista de las frases H relevantes**

EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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.

Información revisada:

Sección 15: Información sobre restricciones a la fabricación de ingredientes. - se añadió información.

%

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

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