



## 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:** 06-4427-8  
**Fecha de revisión:** 10/12/2025

**Número de versión:** 8.00  
**Sustituye a:** 19/09/2025

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

Scotchrap™ Pipe Primer

#### Números de Identificación de Producto

80-6109-2573-9

7000006131

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

##### Usos identificados.

TUBO PRINCIPAL

#### 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.

La clasificación de peligro por aspiración no se aplica debido a la viscosidad cinemática del producto.

#### CLASIFICACIÓN:

Líquido inflamable, Categoría 2 - Líq. Inflam. 2; H225

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Toxicidad en la reproducción, Categoría 2 - Reproducción 2; H361fd  
 Toxicidad específica para determinado órgano-Exposición repetida, Categoría 1 - STOT RE 1; H372  
 Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336  
 Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

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

### PALABRAS DE ADVERTENCIA PELIGRO.

#### Símbolos:

GHS02 (Llama) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) | GHS09 (Medio ambiente) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, > 5% n- Hexano		924-168-8	45 - 70
n-Hexano	110-54-3	203-777-6	15 - 40
Tolueno	108-88-3	203-625-9	< 7

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260A	No respirar los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280K	Llevar guantes de protección y protección respiratoria.

##### Respuesta:

P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.
P391	Recoger el vertido.

Contiene 18% 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]
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	(EC-No.) 924-168-8	45 - 70	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Líqu. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373
n-Hexano	(CAS-No.) 110-54-3 (EC-No.) 203-777-6	15 - 40	Líqu. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Polímero de isobutileno-isopreno	(CAS-No.) 9010-85-9	10 - 15	Sustancia no clasificada como peligrosa
Resinato de calcio y zinc	(CAS-No.) 68334-35-0 (EC-No.) 269-825-3 (REACH-No.) 01-2119486873-22	5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Mica	(CAS-No.) 12001-26-2	5 - 10	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Tolueno	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9 (REACH-No.) 01-2119471310-51	< 7	Líqu. 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
Etanol	(CAS-No.) 64-17-5	1 - 3	Líqu. Inflam. 2., H225

	(EC-No.) 200-578-6 (REACH-No.) 01-2119457610-43		Irrit. ocular 2., H319
Polímero de piperileno-2-metil-2-butenio	(CAS-No.) 26813-14-9	< 2	Sustancia no clasificada como peligrosa
Negro de humo	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9 (REACH-No.) 01-2119384822-32	< 2	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Bis(ortofosfato) de tricinc	(CAS-No.) 7779-90-0 (EC-No.) 231-944-3	< 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=10

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
Etanol	(CAS-No.) 64-17-5 (EC-No.) 200-578-6 (REACH-No.) 01-2119457610-43	(C >= 50%) Irrit. ocular 2., H319

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:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

#### En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:

Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento).

Efectos en determinados órganos. Ver Sección 11 para información adicional.

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

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

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Hidrocarburos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

#### Condiciones

Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión

### 5.3. Advertencias para bomberos.

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. 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 absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

### 6.4. Referencias a otras secciones.

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
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
n-Hexano	110-54-3	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):72 mg/m3(20 ppm)	
Mica	12001-26-2	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):3 mg/m3	Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina
Negro de humo	1333-86-4	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m3	
Etanol	64-17-5	VLAs Españoles	WLA-EC (15 minutes):1910 mg/m3(1000 ppm)	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

#### Valores límite biológicos

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
Tolueno	108-88-	España VLBS	o-Cresol	Creatinina en	EOS	0.6 mg/g	

Tolueno	3 108-88-3	España VLBs	Tolueno	orina Sangre	PSW	0.05 mg/l
Tolueno	3 108-88-3	España VLBs	Tolueno	Orina	EOS	0.08 mg/l
n-Hexano	3 110-54-3	España VLBs	2,5-hexanodiona, sin hidrólisis	Orina	EOW	0.2 mg/l

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

EOS: Fin del turno.

EOW: Fin de semana de trabajo.

PSW: Antes del último turno de la semana de trabajo.

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
Tolueno		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	384 mg/kg bw/d
Tolueno		Trabajador	Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales	192 mg/m3
Tolueno		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	192 mg/m3
Tolueno		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales	384 mg/m3
Tolueno		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos	384 mg/m3
Etanol		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	343 mg/kg bw/d
Etanol		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	950 mg/m3

#### Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
Tolueno		Terreno agrícola	2,89 mg/kg (peso seco)
Tolueno		Agua dulce	0,68 mg/l
Tolueno		Planta de tratamiento de fangos	13,61 mg/l
Etanol		Terreno agrícola	0,63 mg/kg (peso seco)
Etanol		Concentración en peces de agua salada por envenenamiento secundario	380 mg/kg w.w.
Etanol		Agua dulce	0,96 mg/l
Etanol		Sedimentos de agua dulce	3,6 mg/kg (peso seco)
Etanol		Liberación intermitente al agua	2,75 mg/l
Etanol		Agua salada	0,79 mg/l
Etanol		Sedimentos de agua salada	2,9 mg/kg (peso seco)

Etanol		Planta de tratamiento de fangos	580 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 dirigirse al anexo para ampliar la información.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

Gafas de seguridad con protecciones laterales  
Gafas panorámicas ventiladas.

#### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 16321

#### Protección de la piel/las manos

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

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

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

#### *Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

#### Protección respiratoria.

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

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



**8.2.3. Controles de exposición ambiental**

Referirse al anexo

**SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas****9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Líquido
Color	Negro
Olor	Ligeramente a disolvente
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto/intervalo de ebullición	90 - 100 °C
Inflamabilidad	Líquido inflamable: Categoría 2.
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de inflamación	-7,2 °C [Método de ensayo: Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	246,1 - 260 °C
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>sustancia/mezcla no -polar/aprótica</i>
Viscosidad cinemática	361 mm <sup>2</sup> /sg
Solubilidad en agua	[Detalles: Condiciones: Nulas] <i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	≤186.158,4 Pa [ @ 55 °C ]
Densidad	0,8 kg/l
Densidad relativa	0,83
Densidad de vapor relativa	<i>No hay datos disponibles</i>
Características de las partículas	<i>No aplicable</i>

**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***SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad.**

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

**10.2 Estabilidad química.**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Calor

Chispas y/o llamas  
Temperaturas por encima del punto de ebullición.

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

##### Sustancia

Aldehídos

##### Condiciones

Degradación oxidativa

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

#### Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

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

#### Efectos adicionales sobre la salud:

#### La exposición única puede causar efectos en órganos diana:

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

#### La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

Efectos oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión. Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Neuropatía periférica: Los síntomas pueden incluir hormigueo o adormecimiento de las extremidades, descoordinación, debilidad en manos y pies, temblores y atrofia muscular. Efectos sobre el olfato: Los síntomas pueden incluir descenso de la capacidad para percibir olores y/o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo

cardíaco.

### 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.

### Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en las bebidas alcohólicas han sido clasificados por la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer como cancerígenos para los seres humanos. También hay datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad para el desarrollo y toxicidad para el hígado. No se espera que la exposición al etanol durante el uso previsible de este producto puedan causar cáncer, toxicidad para el desarrollo, o toxicidad hepática.

### Datos toxicológicos

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

### Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n-Hexano	Dérmico	Rata	LD50 > 2.800 mg/kg
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n-Hexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 25,2 mg/l
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n-Hexano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.840 mg/kg
n-Hexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
n-Hexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 170 mg/l
n-Hexano	Ingestión:	Rata	LD50 > 28.700 mg/kg
Polímero de isobutileno-isopreno	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de isobutileno-isopreno	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Resinato de calcio y zinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Resinato de calcio y zinc	Dérmico	Compuestos similares	LD50 > 2.000 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
Mica	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Mica	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Etanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.800 mg/kg
Etanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 124,7 mg/l
Etanol	Ingestión:	Rata	LD50 17.800 mg/kg
Polímero de piperileno-2-metil-2-butenio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de piperileno-2-metil-2-butenio	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Bis(ortofosfato) de tricinc	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Bis(ortofosfato) de tricinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Conejo	Irritante
n-Hexano	Humanos y animales	Irritante suave
Polímero de isobutileno-isopreno	Conejo	Irritación no significativa
Resinato de calcio y zinc	Compuestos similares	Irritación no significativa
Tolueno	Conejo	Irritante
Etanol	Conejo	Irritación no significativa
Polímero de piperileno-2-metil-2-butenio	Criterio profesional	Irritación no significativa
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Conejo	Irritante suave
n-Hexano	Conejo	Irritante suave
Polímero de isobutileno-isopreno	Criterio profesional	Irritación no significativa
Resinato de calcio y zinc	Compuestos similares	Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Etanol	Conejo	Irritante severo
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Cobaya	No clasificado
n-Hexano	Humano	No clasificado
Resinato de calcio y zinc	Compuestos similares	No clasificado
Tolueno	Cobaya	No clasificado
Etanol	Humano	No clasificado
Polímero de piperileno-2-metil-2-butenio		No clasificado

#### Sensibilización de las vías respiratorias

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

#### Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
n-Hexano	In Vitro	No mutagénico
n-Hexano	In vivo	No mutagénico

Resinato de calcio y zinc	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Etanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
n-Hexano	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
n-Hexano	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
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
Etanol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Inhalación	Rata	Carcinógeno

### 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, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Compuestos similares	NOAEL No disponible	No disponible
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	Compuestos similares	NOAEL No disponible	No disponible
n-Hexano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 2.200 mg/kg/día	durante la organogénesis
n-Hexano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,7 mg/l	durante la gestación
n-Hexano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.140 mg/kg/día	90 días
n-Hexano	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 3,52 mg/l	28 días
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
Etanol	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Etanol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5.200 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación

## Órgano(s) específico(s)

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Compuestos similares	NOAEL No disponible	No disponible
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Compuestos similares	NOAEL No disponible	No disponible
n-Hexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
n-Hexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL No disponible	8 horas
n-Hexano	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 24,6 mg/l	8 horas
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
Etanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	No disponible
Etanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Etanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Etanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg	

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Compuestos similares	NOAEL No disponible	No disponible
n-Hexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
n-Hexano	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	LOAEL 1,76 mg/l	13 semanas
n-Hexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	6 meses
n-Hexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1,76 mg/l	6 meses
n-Hexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 35,2 mg/l	13 semanas
n-Hexano	Inhalación	sistema auditivo   sistema inmune   ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
n-Hexano	Inhalación	corazón   piel   sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,76 mg/l	6 meses

n-Hexano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.140 mg/kg/día	90 días
n-Hexano	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo   sistema nervioso   ojos   sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento 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 2.500 mg/kg/día	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/día	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/día	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/día	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/día	4 semanas
Mica	Inhalación	neumoconiosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Etanol	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Etanol	Inhalación	sistema hematopoyético   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Etanol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8.000 mg/kg/día	4 meses
Etanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg/día	7 días
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	Peligro por aspiración
n-Hexano	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
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, > 5% n-Hexano	924-168-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	30-100 mg/l
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, > 5% n-Hexano	924-168-8	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LL50	11,4 mg/l
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, > 5% n-Hexano	924-168-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	3 mg/l
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, > 5% n-Hexano	924-168-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	3 mg/l
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, > 5% n-Hexano	924-168-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0,17 mg/l
n-Hexano	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2,5 mg/l
n-Hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	3,9 mg/l
Polímero de isobutileno-isopreno	9010-85-9	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Resinato de calcio y zinc	68334-35-0	Bacteria	Estimado	30 minutos	EC10	3 mg/l
Resinato de calcio y zinc	68334-35-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LC50	1,7 mg/l
Resinato de calcio y zinc	68334-35-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	39,6 mg/l
Resinato de calcio y zinc	68334-35-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1,6 mg/l
Resinato de calcio y zinc	68334-35-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	6,25 mg/l
Mica	12001-26-2	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para	N/A	N/A	N/A



			la clasificación			
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)
Etanol	64-17-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	14.200 mg/l
Etanol	64-17-5	Peces	Experimental	96 horas	LC50	11.000 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	275 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	5.012 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	11,5 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	NOEC	9,6 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	>800 mg/l
Polímero de piperileno-2-metil-2-buteno	26813-14-9	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Bis(ortofosfato) de tricinc	7779-90-0	Fangos activos	Estimado	3 horas	EC50	10 mg/l
Bis(ortofosfato) de tricinc	7779-90-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0,083 mg/l
Bis(ortofosfato) de tricinc	7779-90-0	Invertebrado	Estimado	48 horas	EC50	0,08 mg/l
Bis(ortofosfato) de tricinc	7779-90-0	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	0,33 mg/l
Bis(ortofosfato) de tricinc	7779-90-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0,12 mg/l

Bis(ortofosfato) de tricinc	7779-90-0	Diatomeas	Estimado	72 horas	EC50	0,04 mg/l
Bis(ortofosfato) de tricinc	7779-90-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,01 mg/l
Bis(ortofosfato) de tricinc	7779-90-0	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0,026 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	924-168-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
n-Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentración	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
n-Hexano	110-54-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 días (t 1/2)	
Polímero de isobutileno-isopreno	9010-85-9	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Resinato de calcio y zinc	68334-35-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	80 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Mica	12001-26-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 %DBO/DT O	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)	
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de piperileno-2-metil-2-buteno	26813-14-9	Estimado Biodegradación	28 días		1-17 % desprendimiento o de CO2/TCO2 (no supera la ventana de los 10 días)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bis(ortofosfato) de tricinc	7779-90-0	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Hidrocarburos, C6-C7, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, > 5% n- Hexano	924-168-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
n-Hexano	110-54-3	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Catalogic™
Polímero de isobutileno-isopreno	9010-85-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Resinato de calcio y zinc	68334-35-0	Compuestos Análogoa BCF -	30 días	Factor de bioacumulación	≤129	

		Fish				
Resinato de calcio y zinc	68334-35-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.84	
Mica	12001-26-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
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	
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.35	
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de piperileno-2-metil-2-butenio	26813-14-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Tolueno	108-88-3	Experimental Movilidad 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.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. 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**

	<b>Transporte terrestre (ADR)</b>	<b>Transporte Aéreo (IATA)</b>	<b>Transporte Marino (IMDG)</b>
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN1866	UN1866	UN1866
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	RESINA EN DISOLUCIÓN	RESINA EN DISOLUCIÓN	RESIN SOLUTION(ZINC PHOSPHATE)
<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	3	3	3
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II	II	II
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	Contaminante marino
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	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.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Control de temperatura</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Temperatura crítica</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	F1	No aplicable	No aplicable
<b>Código de segregación IMDG</b>	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**

Negro de humo

**Nº CAS**

1333-86-4

**Clasificación**

Grp. 2: Se sospecha que

**Reglamento**

Agencia Internacional

Tolueno	108-88-3	provoca cáncer Gr. 3: No clasificable	de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) 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

Tolueno

#### Nº CAS

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, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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
E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1	100	200
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES	5000	50000

\*Si se mantiene a temperaturas superiores a su punto de ebullición o en condiciones particulares de procesamiento 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) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidos 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

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### Información revisada:

Uso industrial de revestimientos: Sección 16: Anexo - se modificó información.

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se añadió información.

Etiquetado: CLP peligro para determinados órganos - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 03: Tabla de límites de concentración específicos - se añadió información.

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.

Sección 8: tabla VLB - se modificó información.

Sección 8: Fila de tabla DNEL - se modificó información.

Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.

Sección 8: Fila de tabla PNEC - se modificó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - 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/Corrosión cutánea - se modificó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización 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: Movilidad 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 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 15: Notas sobre el etiquetado - se eliminó información.

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

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	Etanol; CE No. 200-578-6; Nº CAS 64-17-5;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso industrial de revestimientos
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Uso industrial
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 07 -Pulverización industrial PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 04 -Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Aplicación del producto Operaciones de mezclado (sistemas abiertos). Pulverización de la sustancia/mezcla. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condiciones generales de operación:</b> Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Liberación continua; Duración de uso: 8 horas/día; Para uso en interior;  <b>Tarea: Pulverización;</b> Interiores con ventilación general buena;
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: <b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; <b>Medioambiental::</b> Abatimiento de aire; Planta de tratamiento de aguas residuales industriales;
<b>Medidas de gestión de residuos</b>	Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado;
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	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.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	Tolueno; CE No. 203-625-9; Nº CAS 108-88-3;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso profesional de revestimientos
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Amplios usos por trabajadores profesionales
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 11 -Pulverización no industrial

	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)
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Aplicación del producto Mezcla de materiales sólidos o líquidos.
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condiciones generales de operación:</b> Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Emisión días por año: 365 días/año; Uso exterior;
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: <b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Máscara facial completa filtrante (con cartucho de filtro gas/vapor, que puede ser combinado con filtro de partículas); Media mascarilla con purificador de aire (con cartucho de gas / vapor, que se pueda combinar con un filtro de partículas) (APF 10); Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora); Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; <b>Medioambiental::</b> Palnata municipal de tratamiento de residuos.;
<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	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:
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	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.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	Etanol; CE No. 200-578-6; Nº CAS 64-17-5;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso profesional de revestimientos
<b>Fase del ciclo de vida</b>	<b>Amplios usos por trabajadores profesionales</b>
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 11 -Pulverización no industrial 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)
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Pulverización de la sustancia/mezcla. Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido,



	embolsado. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condiciones generales de operación:</b> Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Liberación continua; Duración de uso: 8 horas/día; Para uso en interior;  <b>Tarea: Pulverización;</b> Interiores con ventilación general buena;
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: <b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; <b>Medioambiental::</b> Abatimiento de aire; ; La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas: <b>Tarea: Pulverización;</b> <b>Salud humana;</b> Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada; Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”;
<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	No verter directamente a cursos de agua; Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado; Tratamiento en estación municipal de tratamiento de aguas residuales;
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

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

Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)