



## Ficha de Datos de Seguridad

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

<b>Número de Documento:</b>	11-2319-9	<b>Número de versión:</b>	9.00
<b>Fecha de revisión:</b>	03/04/2026	<b>Sustituye a:</b>	04/12/2025

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink

#### Números de Identificación de Producto

62-1923-2642-9

7000046342

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

##### Usos identificados.

Sellante.

#### 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:

Líquido inflamable, Categoría 2 - Líq. Inflam. 2; H225  
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319  
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351  
 Toxicidad en la reproducción, Categoría 2 - Reproducción 2; H361d  
 Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373  
 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
Butanona	78-93-3	201-159-0	25 - 35
Tolueno	108-88-3	203-625-9	< 6
Trióxido de antimonio	1309-64-4	215-175-0	< 5
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	238-878-4	< 3
Octilina	26530-20-1	247-761-7	< 0,06
Formaldehído	50-00-0	200-001-8	< 0,02

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio.
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:**

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P333 + P313

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

**Información suplementaria:**

**Adicional a las frases de peligro::**

EUH066

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

1% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

1% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

1% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.

Contiene 2% 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]
Butanona	(CAS-No.) 78-93-3 (EC-No.) 201-159-0 (REACH-No.) 01-2119457290-43	25 - 35	Líqu. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Piedra caliza	(CAS-No.) 1317-65-3 (EC-No.) 215-279-6	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Mica	(CAS-No.) 12001-26-2	10 - 30	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Dióxido de titanio	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 (REACH-No.) 01-2119489379-17	7 - 13	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Tolueno	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9	< 6	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
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	(CAS-No.) 9003-18-3	< 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Trióxido de antimonio	(CAS-No.) 1309-64-4 (EC-No.) 215-175-0	< 5	Carcinogenicidad, categoría 2, H351 STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Minerales del grupo del feldespato	(CAS-No.) 68476-25-5 (EC-No.) 270-666-7	< 3	Sustancia no clasificada como peligrosa
Caolín	(CAS-No.) 1332-58-7 (EC-No.) 310-194-1	< 3	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	(CAS-No.) 14808-60-7 (EC-No.) 238-878-4	< 3	STOT RE 1, H372
Polímero de amoniaco,O-Cresol,Formaldehído	(CAS-No.) 55185-45-0	1 - 2	Sustancia no clasificada como peligrosa
Resina de p-tert-butilfenol y formaldehído	(CAS-No.) 25085-50-1	1 - 2	Sustancia no clasificada como peligrosa
Cloroalcanos C20-28	(CAS-No.) 2097144-43-7	1 - 2	Sustancia no clasificada como peligrosa
Propan-2-ol	(CAS-No.) 67-63-0 (EC-No.) 200-661-7	0,5 - 1,5	Líqu. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H336
Ácido salicílico	(CAS-No.) 69-72-7 (EC-No.) 200-712-3	< 1	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361d
n-Hexano	(CAS-No.) 110-54-3 (EC-No.) 203-777-6	<= 1	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
Ciclohexano	(CAS-No.) 110-82-7 (EC-No.) 203-806-2	<= 1	Líqu. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 STOT SE 3, H336 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1,

			H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Heptano	(CAS-No.) 142-82-5 (EC-No.) 205-563-8	<= 0,8	Líqu. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 STOT SE 3, H336 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 Nota C
Óxido de cinc	(CAS-No.) 1314-13-2 (EC-No.) 215-222-5	< 0,4	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Octilina	(CAS-No.) 26530-20-1 (EC-No.) 247-761-7	< 0,06	Toxicidad aguda, categoría 2, H330(LC50 = 0.27 mg/l Valores ETA según el Anexo VI) EUH071 Toxicidad aguda, categoría 3, H311(LD50 = 311 mg/kg Valores ETA según el Anexo VI) Toxicidad aguda, categoría 3, H301(LD50 = 125 mg/kg Valores ETA según el Anexo VI) Dérmico Corr. 1.; 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
Formaldehído	(CAS-No.) 50-00-0 (EC-No.) 200-001-8	< 0,02	Toxicidad aguda, categoría 2, H330 EUH071 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Piel Sens. 1A, H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Carc. 1B, H350 Nota B,D,F

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
Octilina	(CAS-No.) 26530-20-1 (EC-No.) 247-761-7	(C >= 0.0015%) Piel Sens. 1A, H317
Formaldehído	(CAS-No.) 50-00-0 (EC-No.) 200-001-8	(C >= 25%)EUH071 (C >= 25%) Corrosión cutánea, categoría 1B, H314

		(5% =< C < 25%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 25%) Daño ocular, Categoría 1, H318 (5% =< C < 25%) Irrit. ocular 2., H319 (5% =< C < 25%) STOT SE 3, H335
--	--	--

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

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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:

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Desgrasado dérmico (enrojecimiento localizado, picor, sequedad y agrietamiento de la piel). Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento). 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  
Cloruro de hidrógeno  
Óxidos de antimonio

#### Condiciones

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

### 5.3. Advertencias para bomberos.

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

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

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

### **6.2. Precauciones medioambientales.**

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

### **6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**

Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Vestir ropa y calzado antiestáticos adecuados para evitar cargas electrostáticas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción si existe la posibilidad de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco. 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.

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
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)	
Ciclohexano	110-82-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):700 mg/m3(200 ppm)	
Mica	12001-26-2	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):3 mg/m3	Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina
Compuestos de antimonio, como Sb, excepto hidruro de antimonio	1309-64-4	VLAs Españoles	VLA -ED(como Sb)(8horas):0.5mg/m3	
Óxido de cinc	1314-13-2	VLAs Españoles	VLA-ED( fracciónrespirable)(8 horas):2 mg/m3;VLA-EC (fracción respirable)(15 minutos):10 mg/m3	
Caolín	1332-58-7	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m3	Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	
Heptano	142-82-5	VLAs Españoles	VLA- ED (8 horas):2085 mg/m3(500 ppm)	
Sílice Cristalina: Fracción respirable	14808-60-7	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):0.05 mg/m3	
Formaldehído	50-00-0	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):0.37 mg/m3(0.3 ppm);VLA-EC(15 minutos):0.74 mg/m3(0.6 ppm)	Sensibilizante
Formaldehído	50-00-0	VLAs/CMs Españoles	VLA-ED (8 horas):0.37 mg/m3(0.3 ppm)	Sensibilizante, sospechoso carcinógeno en humanos - test en animales
Propan-2-ol	67-63-0	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):500 mg/m3(200 ppm);VLA-EC(15 minutos):1000 mg/m3(400 ppm)	
Butanona	78-93-3	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):600 mg/m3(200 ppm);VLA-EC(15 minutos):900 mg/m3(300 ppm)	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria  
 VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración  
 CEIL: Umbral superior

**Valores límite biológicos**

<b>Ingrediente</b>	<b>CAS Nbr</b>	<b>INSHT</b>	<b>Determinante</b>	<b>Muestra biológica</b>	<b>Tiempo de muestreo</b>	<b>Valor</b>	<b>Comentarios adicionales</b>
Tolueno	108-88-3	España VLBs	o-Cresol	Creatinina en orina	EOS	0.6 mg/g	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Sangre	PSW	0.05 mg/l	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Orina	EOS	0.08 mg/l	
n-Hexano	110-54-3	España VLBs	2,5-hexanodiona, sin hidrólisis	Orina	EOW	0.2 mg/l	
Propan-2-ol	67-63-0	España VLBs	Acetonato	Orina	EOW	40 mg/l	
Butanona	78-93-3	España VLBs	Metiletliceton	Orina	EOS	2 mg/l	

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

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

**8.2. Controles de exposición.**

**8.2.1. Controles de ingeniería.**

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

**8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**

**Protección para los ojos/la cara.**

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

- 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:

<b>Material</b>	<b>Grosor (mm)</b>	<b>Tiempo de penetración</b>
-----------------	--------------------	------------------------------

Polímero laminado

No hay datos disponibles No hay datos disponibles

*Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

**Protección respiratoria.**

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

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

*Normas aplicables*

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

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

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Color</b>	Rosa
<b>Olor</b>	Ligeramente a disolvente
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	>=80 °C
<b>Inflamabilidad</b>	Líquido inflamable: Categoría 2.
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	1,8 % volumen
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	10 % volumen
<b>Punto de inflamación</b>	-8,9 °C [ <i>Método de ensayo: Copa cerrada</i> ]
<b>Temperatura de autoignición</b>	404 °C
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
<b>Viscosidad cinemática</b>	217 mm <sup>2</sup> /sg
<b>Solubilidad en agua</b>	Nulo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<=91 mmHg [ <i>@ 77 °F</i> ]
<b>Densidad</b>	1,5 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	1,5 [ <i>Ref Std: AGUA=1</i> ]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	2,41 [ <i>Ref Std: AIR=1</i> ]
<b>Características de las partículas</b>	<i>No aplicable</i>

**9.2. Otra información.**

### 9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)  
Rango de evaporación  
Porcentaje de volátiles

*No hay datos disponibles*  
2,7 [Ref Std:Éter=1]  
36 %

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor  
Chispas y/o llamas

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

#### Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**Contacto con los ojos:**

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:**

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

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

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

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

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. 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. Efectos dérmicos: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, picor, irritación, comezón y ampollas.

**Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

**Carcinogenicidad:**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

**Datos toxicológicos**

Si un 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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Butanona	Dérmico	Conejo	LD50 > 8.050 mg/kg
Butanona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 34,5 mg/l
Butanona	Ingestión:	Rata	LD50 2.737 mg/kg
Mica	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Mica	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Piedra caliza	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Piedra caliza	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Piedra caliza	Ingestión:	Rata	LD50 6.450 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación-	Rata	LC50 30 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink**

	Vapor (4 horas)		
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.000 mg/kg
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 30.000 mg/kg
Trióxido de antimonio	Dérmico	Conejo	LD50 > 6.685 mg/kg
Trióxido de antimonio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2,76 mg/l
Trióxido de antimonio	Ingestión:	Rata	LD50 > 34.600 mg/kg
Minerales del grupo del feldespato	Dérmico		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Minerales del grupo del feldespato	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Caolín	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Cuarzo (SiO2)	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Cuarzo (SiO2)	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Caolín	Ingestión:	Humano	LD50 > 15.000 mg/kg
Polímero de amoníaco,O-Cresol,Formaldehído	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de amoníaco,O-Cresol,Formaldehído	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Resina de p-tert-butilfenol y formaldehído	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Resina de p-tert-butilfenol y formaldehído	Ingestión:	Rata	LD50 5.660 mg/kg
Propan-2-ol	Dérmico	Conejo	LD50 12.870 mg/kg
Propan-2-ol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 72,6 mg/l
Propan-2-ol	Ingestión:	Rata	LD50 4.710 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
Heptano	Dérmico	Compuestos similares	LD50 > 2.000 mg/kg
Heptano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Compuestos similares	LC50 > 33,5 mg/l
Heptano	Ingestión:	Compuestos similares	LD50 > 5.000 mg/kg
Ciclohexano	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ciclohexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 32,9 mg/l
Ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 6.200 mg/kg
Ácido salicílico	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácido salicílico	Ingestión:	Rata	LD50 891 mg/kg
Óxido de cinc	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Óxido de cinc	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,7 mg/l
Óxido de cinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Octilina	Dérmico	Conejo	LD50 311 mg/kg
Octilina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,27 mg/l
Octilina	Ingestión:	Rata	LD50 125 mg/kg
Formaldehído	Dérmico	Conejo	LD50 270 mg/kg
Formaldehído	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 470 ppm
Formaldehído	Ingestión:	Rata	LD50 800 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Butanona	Conejo	Irritación mínima.
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Tolueno	Conejo	Irritante
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Trióxido de antimonio	Humanos y animales	Irritación mínima.
Minerales del grupo del feldespato	Criterio profesional	Irritación no significativa
Caolín	Criterio profesional	Irritación no significativa
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	Criterio profesional	Irritación no significativa
Propan-2-ol	Varias especies animales	Irritación no significativa
n-Hexano	Humanos y animales	Irritante suave
Heptano	Criterio profesional	Irritante suave
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Ácido salicílico	Conejo	Irritación no significativa
Oxido de cinc	Humanos y animales	Irritación no significativa
Octilina	Conejo	Corrosivo
Formaldehído	Clasificación oficial.	Corrosivo

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Butanona	Conejo	Irritante severo
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Trióxido de antimonio	Conejo	Irritante suave
Caolín	Criterio profesional	Irritación no significativa
Propan-2-ol	Conejo	Irritante severo
n-Hexano	Conejo	Irritante suave
Heptano	Compuestos similares	Irritante suave
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Ácido salicílico	Conejo	Corrosivo
Oxido de cinc	Conejo	Irritante suave
Octilina	riesgos	Corrosivo

	similares para la salud	
Formaldehído	Clasificación oficial.	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
Tolueno	Cobaya	No clasificado
Trióxido de antimonio	Humano	No clasificado
Resina de p-tert-butilfenol y formaldehído	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Propan-2-ol	Cobaya	No clasificado
n-Hexano	Humano	No clasificado
Heptano	Compuestos similares	No clasificado
Ácido salicílico	Ratón	No clasificado
Óxido de cinc	Cobaya	No clasificado
Octilina	Humanos y animales	Sensibilización
Formaldehído	Cobaya	Sensibilización

**Fotosensibilización**

Nombre	Especies	Valor
Ácido salicílico	Ratón	No sensibilizante

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Formaldehído	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Butanona	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Trióxido de antimonio	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Trióxido de antimonio	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Propan-2-ol	In Vitro	No mutagénico
Propan-2-ol	In vivo	No mutagénico
n-Hexano	In Vitro	No mutagénico
n-Hexano	In vivo	No mutagénico
Heptano	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexano	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son

		suficientes para la clasificación
Ácido salicílico	In Vitro	No mutagénico
Ácido salicílico	In vivo	No mutagénico
Óxido de cinc	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de cinc	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Octilina	In Vitro	No mutagénico
Octilina	In vivo	No mutagénico
Formaldehído	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	In vivo	Mutagénico

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Butanona	Inhalación	Humano	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Trióxido de antimonio	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
Caolín	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno
Propan-2-ol	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
n-Hexano	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
n-Hexano	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	No especificado	Humanos y animales	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
Butanona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	LOAEL 8,8 mg/l	durante la gestación
Piedra caliza	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
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
Trióxido de antimonio	Inhalación	No clasificado para la reproducción	Rata	LOAEL 0,25	

	n	femenina		mg/l	preapareamiento y durante la gestación
Propan-2-ol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	2 generación
Propan-2-ol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
Propan-2-ol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	durante la organogénesis
Propan-2-ol	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	LOAEL 9 mg/l	durante la gestación
n-Hexano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 2.200 mg/kg/día	durante la organogénesis
n-Hexano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,7 mg/l	durante la gestación
n-Hexano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.140 mg/kg/día	90 días
n-Hexano	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 3,52 mg/l	28 días
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 6,9 mg/l	2 generación
Ácido salicílico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 75 mg/kg/día	durante la organogénesis
Óxido de cinc	Ingestión:	No clasificado para la reproducción y/o desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 125 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Octilina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOEL 20 mg/kg/día	durante la organogénesis
Formaldehído	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg	no aplicable
Formaldehído	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 10 ppm	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
Butanona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Butanona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Butanona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Butanona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	no aplicable
Butanona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1.080 mg/kg	no aplicable
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
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
Trióxido de antimonio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Propan-2-ol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Propan-2-ol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Propan-2-ol	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Cobaya	NOAEL 13,4 mg/l	24 horas
Propan-2-ol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
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
Heptano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Heptano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Heptano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Octilona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Rata	NOAEL No disponible	
Formaldehído	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 128 ppm	6 horas
Formaldehído	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	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
Butanona	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	31 semanas
Butanona	Inhalación	hígado   riñones y/o vesícula   corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 14,7 mg/l	90 días

		hematopoyético   sistema inmune   músculos				
Butanona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	7 días
Butanona	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 173 mg/kg/día	90 días
Mica	Inhalación	neumoconiosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo   sistema nervioso   ojos   sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético   sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 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
Trióxido de antimonio	Dérmico	piel	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Trióxido de antimonio	Inhalación	fibrosis pulmonar	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	1 años
Trióxido de antimonio	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0,043 mg/l	1 años
Trióxido de antimonio	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	No disponible
Trióxido de antimonio	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	LOAEL 0,01 mg/l	exposición ocupacional
Trióxido de antimonio	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 0,02 mg/l	1 años
Trióxido de antimonio	Ingestión:	sangre   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 418	No disponible

					mg/kg/día	
Trióxido de antimonio	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	No disponible
Caolín	Inhalación	neumoconiosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL NA	exposición ocupacional
Caolín	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Cuarzo (SiO2)	Inhalación	silicosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Propan-2-ol	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 12,3 mg/l	24 meses
Propan-2-ol	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 12 mg/l	13 semanas
Propan-2-ol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	12 semanas
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
Heptano	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 6,15 mg/l	30 semanas
Heptano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 12,5 mg/l	16 semanas
Heptano	Inhalación	sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 12,2 mg/l	26 semanas
Ciclohexano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 24 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 1,7 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 2,7 mg/l	10 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 24 mg/l	14 semanas
Ciclohexano	Inhalación	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 8,6 mg/l	30 semanas
Ácido salicílico	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	3 días
Óxido de cinc	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	10 días
Óxido de cinc	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula	No clasificado	Otro	NOAEL 500 mg/kg/día	6 meses

Formaldehído	Dérmico	sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 80 mg/kg/día	60 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0,3 ppm	28 meses
Formaldehído	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20 ppm	13 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 15 ppm	3 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Ratón	NOAEL 10 ppm	13 semanas
Formaldehído	Inhalación	sistema endocrino   sistema inmune   músculos   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 15 ppm	28 meses
Formaldehído	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 15 ppm	2 años
Formaldehído	Inhalación	ojos   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 14,3 ppm	2 años
Formaldehído	Inhalación	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 14,3 ppm	2 años
Formaldehído	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 años
Formaldehído	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 20 mg/kg/día	4 semanas
Formaldehído	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	24 meses
Formaldehído	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 109 mg/kg/día	2 años
Formaldehído	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   sistema respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 años
Formaldehído	Ingestión:	piel   músculos   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 109 mg/kg/día	2 años

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Tolueno	Peligro por aspiración
n-Hexano	Peligro por aspiración
Heptano	Peligro por aspiración
Ciclohexano	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

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink**

<b>Material</b>	<b>CAS #</b>	<b>Organismo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Exposición</b>	<b>Punto final de ensayo</b>	<b>Resultado de ensayo</b>
Butanona	78-93-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2.993 mg/l
Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	2.029 mg/l
Butanona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	308 mg/l
Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC10	1.289 mg/l
Butanona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Butanona	78-93-3	Bacteria	Experimental	16 horas	LOEC	1.150 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	>100 mg/l
Mica	12001-26-2	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	>10.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l
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)
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para	N/A	N/A	N/A

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink**

			la clasificación			
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Algas verdes	Punto final no alcanzado	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LC50	17,2 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Peces	Estimado	96 horas	LC50	8,3 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Invertebrado	Estimado	96 horas	EC50	2,12 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	2,53 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Trucha Arcoiris	Estimado	28 días	LC10	0,188 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	2,08 mg/l
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Fangos activos	Estimado	4 horas	NOEC	6,1 mg/l
Minerales del grupo del feldespató	68476-25-5	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Caolín	1332-58-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	>1.100 mg/l
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	7.600 mg/l
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	5.000 mg/l
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l
Cloroalcanos C20-28	2097144-43-7	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H <sub>2</sub> O	>100 mg/l
Cloroalcanos C20-28	2097144-43-7	Pulga de agua	Estimado	24 horas	No tox. a límite de solubilidad en H <sub>2</sub> O	>100 mg/l
Cloroalcanos C20-28	2097144-43-7	Trucha Arcoiris	Estimado	60 días	No tox. a límite de solubilidad en H <sub>2</sub> O	>100 mg/l
Cloroalcanos C20-28	2097144-43-7	Pulga de agua	Estimado	21 días	No tox. a límite de solubilidad en H <sub>2</sub> O	>100 mg/l
Polímero de amoniaco,O-Cresol,Formaldehído	55185-45-0	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Resina de p-tert-butilfenol y formaldehído	25085-50-1	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Propan-2-ol	67-63-0	Bacteria	Experimental	16 horas	LOEC	1.050 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Invertebrado	Experimental	24 horas	LC50	>10.000 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>1.000 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.000 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink**

Ciclohexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	4,53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,9 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	97 mg/l
n-Hexano	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2,5 mg/l
n-Hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	3,9 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	870 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	10 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>3.200
Ácido salicílico	69-72-7	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	465
Heptano	142-82-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,5 mg/l
Heptano	142-82-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0,17 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Fangos activos	Estimado	3 horas	EC50	6,5 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0,052 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	0,21 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0,07 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,006 mg/l
Óxido de cinc	1314-13-2	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0,02 mg/l
Octilina	26530-20-1	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	0,0015 mg/l
Octilina	26530-20-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,084 mg/l
Octilina	26530-20-1	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	0,071 mg/l
Octilina	26530-20-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0,036 mg/l
Octilina	26530-20-1	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	0,18 mg/l
Octilina	26530-20-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,42 mg/l
Octilina	26530-20-1	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	0,00068 mg/l
Octilina	26530-20-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,0156 mg/l
Octilina	26530-20-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,0016 mg/l
Octilina	26530-20-1	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	30,4 mg/l
Octilina	26530-20-1	Codorniz blanca	Experimental	14 días	LD50	384 ppm en la dieta
Octilina	26530-20-1	Lechuga	Experimental	17 días	EC50	45 mg/kg (peso seco)
Octilina	26530-20-1	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	866 mg/kg (peso seco)
Octilina	26530-20-1	Microorganismos en suelo	Experimental	28 días	EC50	84,1 mg/kg (peso seco)

Formaldehído	50-00-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	4,89 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Persico spigola	Experimental	96 horas	LC50	6,7 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	5,8 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Medaka	Experimental	28 días	NOEC	>=48 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	>=6,4 mg/l
Formaldehído	50-00-0	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	19

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Butanona	78-93-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %DBO/DT O	OECD 301D - Closed Bottle Test
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Mica	12001-26-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	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)	
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Minerales del grupo del feldespato	68476-25-5	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Caolín	1332-58-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloroalcanos C20-28	2097144-43-7	Estimado Biodegradación	25 días	Demanda biológica de oxígeno	7.5 %DBO/DT O	
Polímero de amoniaco, O-Cresol, Formaldehído	55185-45-0	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina de p-tert-butilfenol y formaldehído	25085-50-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % desprendimiento de CO2/TCO2	
Propan-2-ol	67-63-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.3 días (t 1/2)	
n-Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentración	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
n-Hexano	110-54-3	Experimental		Vida media	5.4 días (t 1/2)	

		Fotólisis		fotolítica (en aire)		
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	88.1 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Heptano	142-82-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	101 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Heptano	142-82-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.24 días (t 1/2)	
Óxido de cinc	1314-13-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Octilina	26530-20-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	< 10 %DBO/DTO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Octilina	26530-20-1	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática	59 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	88 % pérdida de COD	OCDE 303A - Simulación aerobia
Formaldehído	50-00-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	99 % pérdida de COD	OECD 301A - DOC Die Away Test
Formaldehído	50-00-0	Experimental Biodegradación	160 días	Demanda biológica de oxígeno	99.5 %DBO/DTO	OCDE 303A - Simulación aerobia

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Butanona	78-93-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.3	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Mica	12001-26-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	
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	
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Minerales del grupo del feldespato	68476-25-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Caolín	1332-58-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloroalcanos C20-28	2097144-43-7	Estimado BCF - Fish	60 días	Factor de bioacumulación	37.6	

Cloroalcanos C20-28	2097144-43-7	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	≥7.63	
Polímero de amoniaco,O-Cresol,Formaldehído	55185-45-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina de p-tert-butilfenol y formaldehído	25085-50-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	
Propan-2-ol	67-63-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.05	
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	129	OCDE 305-Bioacumulación
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.44	
n-Hexano	110-54-3	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Catalogic™
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.26	
Heptano	142-82-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	105	
Óxido de cinc	1314-13-2	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	≤217	OCDE 305-Bioacumulación
Octilina	26530-20-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.92	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Formaldehído	50-00-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.35	

#### 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	
Ciclohexano	110-82-7	Modelado Movilidad en suelo	Koc	970 l/kg	Episuite™
Ácido salicílico	69-72-7	Modelado Movilidad en suelo	Koc	<1 l/kg	Episuite™
Octilina	26530-20-1	Experimental Movilidad en suelo	Koc	604-1297 l/kg	OPPTS 835.1110 Isotermas de sorción de fango activado.
Formaldehído	50-00-0	Estimado Movilidad en suelo	Koc	15,9 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	Resina en disolución
<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

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Carcinogenicidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Trióxido de antimonio	1309-64-4	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Formaldehído	50-00-0	Carc. 1B	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Formaldehído	50-00-0	Grupo 1: cancerígeno para humanos	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Grupo 1: cancerígeno para humanos	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Dióxido de titanio	13463-67-7	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

#### Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
Ciclohexano	110-82-7
Tolueno	108-88-3

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH

Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

#### Estado de la Autorización REACH:

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
n-Hexano	110-54-3

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

**Global inventory status**

Para información adicional, 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 material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento 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
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2	200	500
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES	5000	50000

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

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

Sustancias peligrosas	Identificador(es)	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
Formaldehído	50-00-0	5	50

**Reglamento (UE) n° 649/2012**

No hay productos químicos incluidas en la lista

**15.2. Informe de seguridad química.**

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

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

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico 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.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio.
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

#### Lista de notas relevantes

Nota B	Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: «ácido nítrico ...%». En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.
Nota C	Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.
Nota D	Ciertas sustancias que pueden experimentar una polimerización o descomposición espontáneas, se comercializan en una forma estabilizada, y así figuran en la parte 3. No obstante, en algunas ocasiones, dichas sustancias se comercializan en una forma no estabilizada. En este caso, el proveedor deberá especificar en la etiqueta el nombre de la sustancia seguido de la palabra «no estabilizada».
Nota F	Esta sustancia puede contener un estabilizante. Si el estabilizante cambia las propiedades peligrosas de la sustancia tal como se indica en la parte 3, la clasificación y el etiquetado deberán hacerse siguiendo las normas de clasificación y etiquetado de las mezclas peligrosas.

#### Información revisada:

Sección 14: No peligroso para el transporte - se añadió información.

Sección 14 - datos de la tabla - se añadió información.

Sección 14 - encabezados de tabla - se añadió información.

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 2: Frases de peligros físicos y para la salud de acuerdo con CLP - se modificó información.

Etiquetado: Gráfico - se modificó información.

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

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

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

Sección 9: Valor de presión a vapor - se modificó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.

Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria - se añadió información.

\*\*Sección 11: Texto Sensibilización de las vías respiratorias\*\* se añadió información. - se eliminó 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 14 Código de clasificación - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Grupo de embalaje - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se eliminó información.  
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se eliminó información.  
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se eliminó información.  
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se eliminó información.  
Sección 14 Número ONU - se eliminó información.  
Sección 15: Información sobre el estado de la autorización de cumplimiento con REACH. Información sobre ingredientes presentes en la lista de sustancias SVHC. - se añadió información.  
Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - 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.  
Sección 16: Tabla de dos columnas que muestra la lista única de notas para todos los componentes del material dado. - 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](http://www.3m.com/es)**