



## 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:** 10-2460-3  
**Fecha de revisión:** 18/04/2025

**Número de versión:** 8.00  
**Sustituye a:** 29/11/2024

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Fuel Resistant Coating EC-776

#### Números de Identificación de Producto

62-0776-6530-5

7000000791

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

##### Usos identificados.

Fuel Resistant coating

#### 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

Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H332

Corrosión en la piel/Irritación, Categoría 1B - Corr. piel 1B; H314

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318  
 Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317  
 Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341  
 Cancerígeno, Categoría 1B - Canc. 1B; H350  
 Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336  
 Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

#### PELIGRO.

#### Símbolos:

GHS02 (Llama) | GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	203-550-1	50 - 60
Fenol	108-95-2	203-632-7	1 - 5
Formaldehído	50-00-0	200-001-8	< 0,5
Metanol	67-56-1	200-659-6	< 0,5
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	201-222-2	< 0,1

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260E	No respirar los vapores o aerosoles.
P280J	Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección y protección respiratoria.

#### Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Información suplementaria:****Información suplementaria de precaución:**

Restringido a usuarios profesionales.

Contiene 14% 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]
4-Metilpentan-2-ona	(CAS-No.) 108-10-1 (EC-No.) 203-550-1 (REACH-No.) 01-2119473980-30	50 - 60	Líqu. Inflam. 2., H225 Toxicidad aguda, categoría 4, H332(LC50 = 11 mg/l Valores ETA según el Anexo VI) Irrit. ocular 2., H319 Carcinogeneidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
Polímero de cresol - formaldehído - fenol	(CAS-No.) 9039-25-2	10 - 15	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	(CAS-No.) 9003-18-3	10 - 15	Sustancia no clasificada como peligrosa
Butanona	(CAS-No.) 78-93-3 (EC-No.) 201-159-0 (REACH-No.) 01-2119457290-43	5 - 10	Líqu. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Etanol	(CAS-No.) 64-17-5 (EC-No.) 200-578-6 (REACH-No.) 01-2119457610-43	5 - 10	Líqu. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319
Fenol	(CAS-No.) 108-95-2 (EC-No.) 203-632-7 (REACH-No.) 01-2119471329-32	1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Mutagénico, categoría 2, H341 STOT RE 2, H373 Peligroso para el medio ambiente

			acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Ciclohexano	(CAS-No.) 110-82-7 (EC-No.) 203-806-2	<= 0,99	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
Tolueno	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9	<= 0,99	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
Metanol	(CAS-No.) 67-56-1 (EC-No.) 200-659-6	< 0,5	Líqu. Inflam. 2., H225 Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Toxicidad en órganos-exposición única, categoría 1, H370
Mezcla de cresoles	(CAS-No.) 1319-77-3 (EC-No.) 215-293-2	< 0,5	Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Nota C Daño ocular, Categoría 1, H318 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Formaldehído	(CAS-No.) 50-00-0 (EC-No.) 200-001-8	< 0,5	Toxicidad aguda, categoría 2, H330 Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Piel Sens. 1A, H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Nota B,D
2,5-di-ter-pentahidroquinona	(CAS-No.) 79-74-3 (EC-No.) 201-222-2	< 0,1	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Piel Sens. 1A, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=10

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
Formaldehído	(CAS-No.) 50-00-0 (EC-No.) 200-001-8	(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 (C >= 0.2%) Piel Sens. 1A, H317 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Metanol	(CAS-No.) 67-56-1 (EC-No.) 200-659-6	(C >= 10%) Toxicidad en órganos-exposición única, categoría 1, H370 (3% <= C < 10%) STOT SE 2, H371
Fenol	(CAS-No.) 108-95-2 (EC-No.) 203-632-7 (REACH-No.) 01-2119471329-32	(C >= 3%) Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 (1% <= C < 3%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (1% <= C < 3%) 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:

Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada. Obtener atención médica inmediata. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

#### Contacto con los ojos:

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

#### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Obtener atención médica inmediata.

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

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

Nocivo en caso de inhalación. Quemaduras cutáneas (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor, dolor intenso, ampollas y destrucción de tejidos) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión). Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento).

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

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

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

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

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Hidrocarburos	Durante la Combustión
Formaldehído	Durante la Combustión
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	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 agua y detergente. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

### 6.4. Referencias a otras secciones.

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

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

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

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

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):83 mg/m3(20 ppm);VLA-EC(15 minutos):208 mg/m3(50 ppm)	
Tolueno	108-88-3	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):192 mg/m3(50 ppm);VLA-EC(15 minutos):384 mg/m3(100 ppm)	piel
Fenol	108-95-2	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):8 mg/m3(2 ppm);WLA-EC(15 minutos):16 mg/m3(4 ppm)	piel
Ciclohexano	110-82-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):700 mg/m3(200 ppm)	
Mezcla de cresoles	1319-77-3	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):22 mg/m3(5 ppm)	piel
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
Etanol	64-17-5	VLAs Españoles	WLA-EC (15 minutes):1910 mg/m3(1000 ppm)	

Metanol	67-56-1	VLAs Españoles	VLA-ED ( 8horas): 266 mg/m3 piel (200 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

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	España VLBs	Metilisobutylcetona	Orina	EOS	1 mg/l	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	o-Cresol	Creatinina en orina	EOS	0.6 mg/g	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Sangre	PSW	0.05 mg/l	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Orina	EOS	0.08 mg/l	
Fenol	108-95-2	España VLBs	Fenol, con hidrólisis	Creatinina en orina	Tiempo de muestreo: Final de la jornada laboral.	120 mg/g	
Fenol	108-95-2	España VLBs	Fenol, con hidrólisis	Creatinina en orina	EOS	120 mg/g	
Metanol	67-56-1	España VLBs	Metanol	Orina	EOS	15 mg/l	
Butanona	78-93-3	España VLBs	Metiletilcetona	Orina	EOS	2 mg/l	

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

EOS: Fin del turno.

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
Butanona		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	1.161 mg/kg bw/d
Butanona		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	600 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
Butanona		Terreno agrícola	22,5 mg/kg (peso seco)



Butanona		Agua dulce	55,8 mg/l
Butanona		Sedimentos de agua dulce	284,7 mg/kg (peso seco)
Butanona		Liberación intermitente al agua	55,8 mg/l
Butanona		Agua salada	55,8 mg/l
Butanona		Sedimentos de agua salada	284,7 mg/kg (peso seco)
Butanona		Planta de tratamiento de fangos	709 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:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

#### Normas aplicables

Utilizar protección ocular/ facial conforme a la norma EN 166

#### Protección de la piel/las manos

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

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

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

*Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

**Protección respiratoria.**

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Media máscara o máscara completa con respirador purificador de aire adecuada para formaldehído. 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

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

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.**

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Color</b>	Amarillo
<b>Olor</b>	Suave a disolvente
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	79,4 °C [ @ 101.325 Pa ] [ <i>Método de ensayo</i> : Estimado ]
<b>Inflamabilidad</b>	Líquido inflamable: Categoría 2.
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	1,8 % volumen [ @ 20 °C ] [ <i>Método de ensayo</i> : Estimado ]
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	11,5 % volumen [ @ 20 °C ] [ <i>Método de ensayo</i> : Estimado ]
<b>Punto de inflamación</b>	10 °C [ @ 101.325 Pa ] [ <i>Método de ensayo</i> : Copa cerrada ]
<b>Temperatura de autoignición</b>	448,9 °C [ <i>Método de ensayo</i> : Estimado ]
<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>	1.557 mm <sup>2</sup> /sg
<b>Solubilidad en agua</b>	Moderado
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	10.665,8 Pa [ @ 20 °C ] [ <i>Método de ensayo</i> : Estimado ]
<b>Densidad</b>	0,899 g/ml [ @ 20 °C ]
<b>Densidad relativa</b>	0,899 [ <i>Ref Std</i> : AGUA=1 ]

Densidad de vapor relativa	2,5 [Ref Std: AIR=1]
Características de las partículas	No aplicable

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

**Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)**

No hay datos disponibles

**Rango de evaporación**

2,7 [Ref Std: Éter=1]

**Peso molecular**

No hay datos disponibles

**Porcentaje de volátiles**

<=77 %

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

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:

Nocivo en caso de inhalación. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Reacción alérgica respiratoria en personas sensibles: Los indicios /

síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancias, tos y opresión en el pecho. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**Contacto con la piel:**

Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**Contacto con los ojos:**

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

**Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

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

Efectos cardíacos: Los indicios/síntomas pueden incluir latidos irregulares (arritmia), cambios en la velocidad de latido, daños en el músculo cardíaco, ataque cardíaco y pueden ser fatales. Efectos hematológicos: Los síntomas pueden incluir debilidad generalizada, fatiga y alteraciones en el número de células sanguíneas. 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. 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 respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio. Efectos en riñones/vejiga: Los síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolores abdominales o en la parte baja de la espalda, aumento de proteínas en la orina, sangre en la orina y dolor al orinar.

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

Efectos cardíacos: Los indicios/síntomas pueden incluir latidos irregulares (arritmia), cambios en la velocidad de latido, daños en el músculo cardíaco, ataque cardíaco y pueden ser fatales. Efectos hematológicos: Los síntomas pueden incluir debilidad generalizada, fatiga y alteraciones en el número de células sanguíneas. Efectos hepáticos adversos: los síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia. 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 respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio. Efectos en riñones/vejiga: Los síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolores abdominales o en la parte baja de la espalda, aumento de proteínas en la orina, sangre en la orina y dolor al orinar.

**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 >10 - =20 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
4-Metilpentan-2-ona	Dérmico	Conejo	LD50 > 16.000 mg/kg
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 11 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	Ingestión:	Rata	LD50 3.038 mg/kg
Polímero de cresol - formaldehído - fenol	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de cresol - formaldehído - fenol	Inhalación-Polvo/Niebla		LC50 se estima que 12,5 mg/l
Polímero de cresol - formaldehído - fenol	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 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
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
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
Fenol	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 2 - 10 mg/l
Fenol	Dérmico	Rata	LD50 670 mg/kg
Fenol	Ingestión:	Rata	LD50 340 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
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
Mezcla de cresoles	Dérmico	Rata	LD50 620 mg/kg
Mezcla de cresoles	Ingestión:	Rata	LD50 242 mg/kg
Metanol	Dérmico		LD50 se estima que 1.000 - 2.000 mg/kg
Metanol	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 10 - 20 mg/l
Metanol	Ingestión:		LD50 se estima que 50 - 300 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
2,5-di-ter-pentahidroquinona	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
2,5-di-ter-pentahidroquinona	Ingestión:	Rata	LD50 1.900 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
4-Metilpentan-2-ona	Conejo	Irritante suave
Polímero de cresol - formaldehído - fenol	Criterio profesional	Irritación no significativa
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Butanona	Conejo	Irritación mínima.
Etanol	Conejo	Irritación no significativa
Fenol	Rata	Corrosivo
Tolueno	Conejo	Irritante
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Mezcla de cresoles	Conejo	Corrosivo
Metanol	Conejo	Irritante suave
Formaldehído	Clasificación oficial.	Corrosivo
2,5-di-ter-pentahidroquinona	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
4-Metilpentan-2-ona	Conejo	Irritante suave
Polímero de cresol - formaldehído - fenol	Criterio profesional	Irritante suave
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Butanona	Conejo	Irritante severo
Etanol	Conejo	Irritante severo
Fenol	Conejo	Corrosivo
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Mezcla de cresoles	riesgos similares para la salud	Corrosivo
Metanol	Conejo	Irritante moderado
Formaldehído	Clasificación oficial.	Corrosivo
2,5-di-ter-pentahidroquinona	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
4-Metilpentan-2-ona	Cobaya	No clasificado
Etanol	Humano	No clasificado
Fenol	Cobaya	No clasificado
Tolueno	Cobaya	No clasificado
Metanol	Cobaya	No clasificado
Formaldehído	Cobaya	Sensibilización
2,5-di-ter-pentahidroquinona	Ratón	Sensibilización

**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
4-Metilpentan-2-ona	In Vitro	No mutagénico
Butanona	In Vitro	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
Fenol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fenol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Ciclohexano	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Mezcla de cresoles	In vivo	No mutagénico
Mezcla de cresoles	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Formaldehído	In vivo	Mutagénico
2,5-di-ter-pentahidroquinona	In vivo	No mutagénico
2,5-di-ter-pentahidroquinona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
Butanona	Inhalación	Humano	No carcinogénico
Etanol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fenol	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fenol	Ingestión:	Rata	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
Mezcla de cresoles	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Mezcla de cresoles	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metanol	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico
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
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Varias especies animales	NOAEL 8,2 mg/l	2 generación
4-Metilpentan-2-ona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	13 semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Varias especies animales	NOAEL 8,2 mg/l	2 generación
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 12,3 mg/l	durante la organogénesis
Butanona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	LOAEL 8,8 mg/l	durante la gestación
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
Fenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 321 mg/kg/día	2 generación
Fenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 321 mg/kg/día	2 generación
Fenol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	durante la organogénesis
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/día	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamamiento y/o intoxicación
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
Mezcla de cresoles	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	2 generación
Mezcla de cresoles	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	2 generación
Mezcla de cresoles	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 175 mg/kg/día	durante la organogénesis
Metanol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg/día	21 días
Metanol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Ratón	LOAEL 4.000 mg/kg/día	durante la organogénesis
Metanol	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1,3 mg/l	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
2,5-di-ter-pentahidroquinona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 70 mg/kg/día	durante la organogénesis

**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
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	LOAEL 0,1 mg/l	2 horas
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	sistema vascular	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	No disponible
4-Metilpentan-2-ona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	LOAEL 900 mg/kg	no aplicable
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
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	
Fenol	Dérmico	sistema hematopoyético	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 108 mg/kg	No disponible
Fenol	Dérmico	corazón   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 107 mg/kg	24 horas
Fenol	Dérmico	hígado	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Fenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Fenol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos.	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	no aplicable
Fenol	Ingestión:	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Fenol	Ingestión:	sistema endocrino   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 224 mg/kg	no aplicable
Fenol	Ingestión:	corazón	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
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	Puede provocar somnolencia o	Humano	NOAEL No	envenamiento

		sistema nervioso central.	vértigo.		disponible	y/o intoxicación
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	
Mezcla de cresoles	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Mezcla de cresoles	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	LOAEL 68 mg/kg	
Metanol	Inhalación	ceguera	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Metanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	6 horas
Metanol	Ingestión:	ceguera	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Metanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
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
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0,41 mg/l	13 semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	corazón	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0,8 mg/l	2 semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0,4 mg/l	90 días
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 4,1 mg/l	14 semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	sistema endocrino   sistema hematopoyético	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0,41 mg/l	90 días
4-Metilpentan-2-ona	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0,41 mg/l	13 semanas
4-Metilpentan-2-ona	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	13 semanas
4-Metilpentan-2-ona	Ingestión:	corazón   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.040 mg/kg/día	120 días

Butanona	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	31 semanas
Butanona	Inhalación	hígado   riñones y/o vesícula   corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 14,7 mg/l	90 días
Butanona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	7 días
Butanona	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 173 mg/kg/día	90 días
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
Fenol	Dérmico	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Conejo	LOAEL 260 mg/kg/día	18 días
Fenol	Inhalación	corazón   hígado   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Cobaya	LOAEL 0,1 mg/l	41 días
Fenol	Inhalación	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Varias especies animales	LOAEL 0,1 mg/l	14 días
Fenol	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fenol	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 0,1 mg/l	2 semanas
Fenol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 12 mg/kg/día	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema hematopoyético	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Ratón	LOAEL 1,8 mg/kg/día	28 días
Fenol	Ingestión:	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 308 mg/kg/día	13 semanas
Fenol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 40 mg/kg/día	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 40 mg/kg/día	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,8 mg/kg/día	28 días
Fenol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	14 días
Fenol	Ingestión:	piel   huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 1.204 mg/kg/día	103 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo   sistema nervioso   ojos   sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos,	Rata	LOAEL 2,3	15 meses

			pero no son suficientes para la clasificación		mg/l	
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
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
Mezcla de cresoles	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	90 días
Mezcla de cresoles	Ingestión:	sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 2.024 mg/kg/día	90 días
Metanol	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 6,55 mg/l	4 semanas
Metanol	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 13,1 mg/l	6 semanas
Metanol	Ingestión:	hígado   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/día	90 días
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	No clasificado	Rata	NOAEL 15	28 meses

		sistema inmune   músculos   riñones y/o vesícula			ppm	
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
2,5-di-ter- pentahidroquinona	Ingestión:	sistema endocrino   tracto gastrointestinal   hígado   riñones y/o vesícula   corazón   piel   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   sistema nervioso   ojos   sistema respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
4-Metilpentan-2-ona	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	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

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	400 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>200 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>179 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Fathead Minnow	Experimental	32 días	NOEC	56,2 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	78 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC50	>1.000
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Polímero de cresol - formaldehído - fenol	9039-25-2	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
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
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
Fenol	108-95-2	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	21 mg/l
Fenol	108-95-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	61,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	8,9 mg/l
Fenol	108-95-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Peces	Experimental	60 días	NOEC	0,077 mg/l
Fenol	108-95-2	Pulga de agua	Experimental	16 días	NOEC	0,16 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	4,53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,9 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	97 mg/l

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)
Mezcla de cresoles	1319-77-3	Fangos activos	Estimado	3 horas	EC50	461,4 mg/l
Mezcla de cresoles	1319-77-3	Peces	Estimado	96 horas	LC50	3,36 mg/l
Mezcla de cresoles	1319-77-3	Peces	Estimado	96 horas	LC50	4,4 mg/l
Mezcla de cresoles	1319-77-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	7,7 mg/l
Mezcla de cresoles	1319-77-3	Fathead Minnow	Estimado	32 días	NOEC	1,35 mg/l
Mezcla de cresoles	1319-77-3	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	1 mg/l
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
Metanol	67-56-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	16,9 mg/l
Metanol	67-56-1	Mejillón de bahía	Experimental	96 horas	LC50	15.900 mg/l
Metanol	67-56-1	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	15.400 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	22.000 mg/l
Metanol	67-56-1	Organismo sedimentario	Experimental	96 horas	LC50	54.890 mg/l
Metanol	67-56-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	3.289 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	9,96 mg/l

Metanol	67-56-1	Medaka	Experimental	8,33 días	NOEC	158.000 mg/l
Metanol	67-56-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	122 mg/l
Metanol	67-56-1	Fangos activos	Experimental	3 horas	IC50	>1.000 mg/l
Metanol	67-56-1	Cebada	Experimental	14 días	EC50	15.492 mg/kg (peso seco)
Metanol	67-56-1	Lombriz roja	Experimental	63 días	EC50	26.646 mg/kg (peso seco)
Metanol	67-56-1	Colémbolos	Experimental	28 días	EC50	5.683 mg/kg (peso seco)
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	0,013 mg/l
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0,246 mg/l
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	0,91 mg/l
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	Fathead Minnow	Experimental	28 días	NOEC	0,0032 mg/l
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,049 mg/l
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,011 mg/l
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	Cebolla	Experimental	21 días	EC50	7,95 mg/kg (peso seco)
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	Lombriz roja	Experimental	56 días	NOEC	1,7 mg/kg (peso seco)
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	Microorganismos en suelo	Experimental	28 días	EC50	>1.000 mg/kg (peso seco)

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	83 %DBO/DT O	OECD 301F - Manometric Respiro
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.3 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
Polímero de cresol - formaldehído - fenol	9039-25-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Butanona	78-93-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %DBO/DT O	OECD 301D - Closed Bottle Test
Fenol	108-95-2	Experimental Biodegradación	100 horas	Demanda biológica de oxígeno	62 %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)	
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)	
Mezcla de cresoles	1319-77-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	65 %DBO/DT O	OECD 301D - Closed Bottle Test
Formaldehído	50-00-0	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono	99 % pérdida de COD	OECD 301A - DOC Die Away Test



				orgánico		
Formaldehído	50-00-0	Experimental Biodegradación	160 días	Demanda biológica de oxígeno	99.5 %DBO/DQO	OCDE 303A - Simulación aerobia
Metanol	67-56-1	Experimental Biodegradación	3 días	Porcentaje degradado	91 Porcentaje degradado	
Metanol	67-56-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	92 %DBO/DT O	OECD 301C - MITI (I)
Metanol	67-56-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	35 días (t 1/2)	
Metanol	67-56-1	Experimental Metabolismo aeróbico del suelo	5 días	Evolución de dióxido de carbono	53.4 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática	38 días	Evolución de dióxido de carbono	1 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	similar a la OCDE 301B
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	Experimental Biodegradación		Media-vida (t 1/2)	4 días (t 1/2)	

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.9	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de cresol - formaldehído - fenol	9039-25-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.35	
Butanona	78-93-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.3	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Fenol	108-95-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.47	
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	
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	
Mezcla de cresoles	1319-77-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.95	
Formaldehído	50-00-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.35	
Metanol	67-56-1	Experimental BCF - Fish	3 días	Factor de bioacumulación	<4.5	
Metanol	67-56-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.77	
2,5-di-ter-	79-74-3	Modelado		Factor de	44	Catalogic™

pentahidroquinona		Bioconcentración		bioacumulación		
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	5.1	EC A.23 Coef. reparto agitación lenta

#### 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Modelado Movilidad en suelo	Koc	150 l/kg	Episuite™
Ciclohexano	110-82-7	Modelado Movilidad en suelo	Koc	970 l/kg	Episuite™
Tolueno	108-88-3	Experimental Movilidad en suelo	Koc	37-160 l/kg	
Formaldehído	50-00-0	Estimado Movilidad en suelo	Koc	15,9 l/kg	
Metanol	67-56-1	Experimental Movilidad en suelo	Koc	0,13 l/kg	
2,5-di-ter-pentahidroquinona	79-74-3	Experimental Movilidad en suelo	Koc	4.800 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

#### 12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

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

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

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

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	<b>Transporte terrestre (ADR)</b>	<b>Transporte Aéreo (IATA)</b>	<b>Transporte Marino (IMDG)</b>
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	PINTURA	PINTURA	PINTURA
<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>	No peligroso para el medio ambiente	No aplicable	No considerado 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**

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Clasificación</b>	<b>Reglamento</b>
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)

4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Carcinogeneidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Fenol	108-95-2	Gr. 3: No clasificable	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.

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>
Ciclohexano	110-82-7
Metanol	67-56-1
Tolueno	108-88-3

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

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

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de "Korea Chemical Control Act". Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. 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 lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". 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". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

Categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
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.

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
Metanol	67-56-1	500	5000

**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.
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.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H370	Provoca daños a los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Información revisada:**

Sección 1: dirección de correo electrónico - 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: Gráfico - se modificó información.

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

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

Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.

Sección 8: tabla VLB - se modificó información.

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

Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - se modificó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.

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

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

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.

Sección 11: Tabla de Irritación/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: Texto de categoría de peligro Seveso - se modificó información.

%

## Anexo

1. Título	
<b>Identificación de sustancia</b>	Butanona; CE No. 201-159-0; Nº CAS 78-93-3;
<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 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 PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC 15 -Uso como reactivo de laboratorio 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 mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto 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 con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Uso como reactivo de laboratorio
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
<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 uso: 8 horas/día; Emisión días por año: <= 100 días por año;
<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>

	<p>Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;</p> <p><b>Medioambiental::</b> Ninguno necesario;</p> <p>;</p> <p>La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas:</p> <p><b>Tarea: Pulverización;</b> <b>Salud humana;</b> Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora); Cabina de flujo laminar; Equipo de protección respiratoria de media máscara;</p>
<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>	<p>Etanol;</p> <p>CE No. 200-578-6;</p> <p>Nº CAS 64-17-5;</p>
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso industrial de revestimientos
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Uso industrial
<b>Escenarios contributivos</b>	<p>PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes</p> <p>PROC 07 -Pulverización industrial</p> <p>PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>ERC 04 -Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)</p>
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	<p>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.</p>
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<p><b>Estado físico:</b>Líquido</p> <p><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;</p> <p><b>Tarea: Pulverización;</b> Interiores con ventilación general buena;</p>
<b>Medidas de cotrol de riesgo</b>	<p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:</p> <p><b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos;</p> <p><b>Medioambiental::</b></p>

	Abatimiento de aire; Planta de tratamiento de aguas residuales industriales;
<b>Mediadas 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>	Butanona; CE No. 201-159-0; Nº CAS 78-93-3;
<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 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 mediante brocha o rodillo. Pulverización de la sustancia/mezcla.
<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 uso: 8 horas/día; Emisión días por año: <= 100 días por año;
<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> Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones; <b>Medioambiental::</b> Ninguno necesario; ; La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas: <b>Tarea: Pulverización;</b> <b>Salud humana;</b> Media mascarilla con purificador de aire (con cartucho de gas / vapor, que se pueda combinar con un filtro de partículas) (APF 10);
<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>	<p>PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)</p> <p>PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC 11 -Pulverización no industrial</p> <p>ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)</p> <p>ERC 08d -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)</p>
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	<p>Pulverización de la sustancia/mezcla. Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos.</p> <p>Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.</p>
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<p><b>Estado físico:</b>Líquido</p> <p><b>Condiciones generales de operación:</b></p> <p>Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente;</p> <p>Liberación continua;</p> <p>Duración de uso: 8 horas/día;</p> <p>Para uso en interior;</p> <p><b>Tarea: Pulverización;</b></p> <p>Interiores con ventilación general buena;</p>
<b>Medidas de control de riesgo</b>	<p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:</p> <p><b>Medidas generales de control de riesgo:</b></p> <p><b>Salud humana:</b></p> <p>Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos;</p> <p><b>Medioambiental::</b></p> <p>Abatimiento de aire;</p> <p>;</p> <p>La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas:</p> <p><b>Tarea: Pulverización;</b></p> <p><b>Salud humana;</b></p> <p>Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada;</p> <p>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.”;</p>
<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	<p>No verter directamente a cursos de agua;</p> <p>Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado;</p> <p>Tratamiento en estación municipal de tratamiento de aguas residuales;</p>
<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)**