



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2022, 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:** 27-6386-0  
**Fecha de revisión:** 06/05/2022

**Número de versión:** 5.00  
**Sustituye a:** 21/10/2019

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) Spray 80 Adhesivo de contacto de neopreno

#### Números de Identificación de Producto

YP-2080-6125-6

7000116787

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

##### Usos identificados.

Adhesivo en aerosol

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid  
**Teléfono:** 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)  
**E Mail:** stoxicologia@3M.com  
**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

La clasificación sobre el peligro por aspiración no se requiere en la etiqueta debido a que el producto es un aerosol.

#### CLASIFICACIÓN:

Aerosol, Categoría 1 - Aerosol 1; H222, H229

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

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319  
Toxicidad en la reproducción, Categoría 2 - Reproducción 2; H361d  
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
Acetato de metilo	79-20-9	201-185-2	30 - 45
Ciclohexano	110-82-7	203-806-2	10 - 25
Tolueno	108-88-3	203-625-9	3 - 7

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos 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.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261E	Evitar respirar los vapores o el spray.
P280K	Llevar guantes de protección y protección respiratoria.

#### Almacenamiento:

P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122F
-------------	--

#### Información suplementaria:

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

EUH 208

Contiene Colofonia. Puede provocar una reacción alérgica.

34% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

**2.3. Otros peligros.**

Puede desplazar el oxígeno y provocar asfixia rápidamente

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]
Acetato de metilo	(CAS-No.) 79-20-9 (EC-No.) 201-185-2	30 - 45	Líqu. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Éter dimetilico	(CAS-No.) 115-10-6 (EC-No.) 204-065-8	25 - 40	Gas licuado, H280 Nota U
Ciclohexano	(CAS-No.) 110-82-7 (EC-No.) 203-806-2	10 - 25	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
Policloropropeno	Secreto comercial	1 - 7	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polímero de fenol,formaldehído y complejo de oxido de magnesio	Secreto comercial	3 - 7	Sustancia no clasificada como peligrosa
Tolueno	(CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9	3 - 7	Líqu. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Polímero de alfa-beta-pineno	(CAS-No.) 31393-98-3	1 - 5	Acuático Crónico 4, H413
Óxido de cinc	(CAS-No.) 1314-13-2 (EC-No.) 215-222-5	< 0,5	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Colofonia	(CAS-No.) 8050-09-7	< 0,5	Sensibilizante para la piel. 1B, H317

	(EC-No.) 232-475-7		
Benceno, etenil-, polímero con 1,3-butadieno y 2-metil-1,3-butadieno, hidrogenado	Secreto comercial	0 - 3	Sustancia no clasificada como peligrosa
2-Ácido propenoico, 2-metil-, 1,2-éster de etanodiilo, polímero con 2-cloro-1,3-butadieno	Secreto comercial	0 - 3	Sustancia no clasificada como peligrosa
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	(EC-No.) 923-037-2	< 3	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066

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

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

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. Consultar a un médico si aparecen síntomas.

#### **Contacto con los ojos:**

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

#### **En caso de ingestión:**

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

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

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

Irritación cutánea (enrjecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) 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).

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

No aplicable

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Métodos de extinción.**

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

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

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

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

#### Condiciones

Durante la Combustión  
Durante la Combustión

### 5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. 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. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. Bombona cerrada. 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 utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. 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 pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. 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>N° 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/m <sup>3</sup> (50 ppm);VLA-EC(15 minutos):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	piel
Ciclohexano	110-82-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	
Éter dimetilico	115-10-6	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Óxido de cinc	1314-13-2	VLAs Españoles	VLA-ED( fracciónrespirable)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup> ;VLA-EC (fracción respirable)(15 minutos):10 mg/m <sup>3</sup>	
Acetato de metilo	79-20-9	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):616 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);VLA-EC(15 minutos):770 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)	
Colofonia	8050-09-7	VLAs Españoles	Valor límite no establecido	Minimizar soldadura thrml descomp exp, Sensibilizador

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	Orina	EOS	0.6 mg/l	
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	

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.

**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.**

No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. 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.

### 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 panorámicas ventiladas.

#### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

#### Protección de la piel/las manos

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

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

<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

#### Protección respiratoria.

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

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

#### *Normas aplicables*

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

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

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

<b>Forma física</b>	Gas
<b>Forma física específica:</b>	Aerosol
<b>Color</b>	incolore
<b>Olor</b>	Olor dulce

Umbral de olor	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
Punto/intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Aerosol inflamable: Categoría 1
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	-45 °C
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No aplicable
pH	sustancia/mezcla no soluble (en agua)
Viscosidad cinemática	No aplicable
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	Completo
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	0,706 g/ml
Densidad relativa	0,7 [Ref Std: AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	86,64 % En peso

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor  
Chispas y/o llamas

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
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:

Puede ser nocivo si se inhala. Asfixia simple: Los síntomas pueden incluir aumento del ritmo cardíaco, respiración acelerada, somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, alteraciones del juicio, náuseas, vómitos, letargia, ataques, coma e incluso la muerte. 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

#### Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

#### 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.

#### Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

#### 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 >20 - =50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Acetato de metilo	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Acetato de metilo	Inhalación-	Rata	LC50 > 49 mg/l

**3M(TM) Spray 80 Adhesivo de contacto de neopreno**

	Vapor (4 horas)		
Acetato de metilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Éter dimetílico	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 164.000 ppm
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
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
Policloropropeno	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Policloropropeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 20.000 mg/kg
Polímero de fenol,formaldehído y complejo de oxido de magnesio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de fenol,formaldehído y complejo de oxido de magnesio	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Polímero de alfa-beta-pineno	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de alfa-beta-pineno	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Inhalación-Vapor	Criterio profesional	LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Colofonia	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.500 mg/kg
Colofonia	Ingestión:	Rata	LD50 7.600 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

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Acetato de metilo	Conejo	Irritación no significativa
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante
Policloropropeno	Humano	Irritación no significativa
Polímero de alfa-beta-pineno	Datos in vitro	Irritación no significativa
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Conejo	Irritante suave
Colofonia	Conejo	Irritación no significativa
Óxido de cinc	Humanos y animales	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Acetato de metilo	Conejo	Irritante moderado
Ciclohexano	Conejo	Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Policloropropeno	Criterio profesional	Irritación no significativa

**3M(TM) Spray 80 Adhesivo de contacto de neopreno**

Polímero de alfa-beta-pineno	Datos in vitro	Irritación no significativa
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Conejo	Irritante suave
Colofonia	Conejo	Irritante suave
Óxido de cinc	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Acetato de metilo	Humano	No clasificado
Tolueno	Cobaya	No clasificado
Polímero de alfa-beta-pineno	Varias especies animales	No clasificado
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	Cobaya	No clasificado
Colofonia	Cobaya	Sensibilización
Óxido de cinc	Cobaya	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Colofonia	Humano	No clasificado

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Acetato de metilo	In Vitro	No mutagénico
Acetato de metilo	In vivo	No mutagénico
Éter dimetílico	In Vitro	No mutagénico
Éter dimetílico	In vivo	No mutagénico
Ciclohexano	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Polímero de alfa-beta-pineno	In Vitro	No mutagénico
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	In Vitro	No mutagénico
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	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

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Éter dimetílico	Inhalación	Rata	No carcinogénico
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
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	No especificado	No disponible	No carcinogénico

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Éter dimetílico	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL	durante la

	n			40.000 ppm	organogénesis
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
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
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	No especificado	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL No disponible	preapareamiento y durante la gestación
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	No especificado	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL No disponible	28 días
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromáticos	No especificado	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL No disponible	durante la gestación
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

**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
Acetato de metilo	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Acetato de metilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Acetato de metilo	Inhalación	ceguera	No clasificado		NOAEL No disponible	
Acetato de metilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL No disponible	
Éter dimetilico	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	LOAEL 10.000 ppm	30 minutos
Éter dimetilico	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 100.000 ppm	5 minutos
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	
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	

**3M(TM) Spray 80 Adhesivo de contacto de neopreno**

Tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetato de metilo	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	28 días
Acetato de metilo	Inhalación	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 6,1 mg/l	28 días
Éter dimetílico	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 25.000 ppm	2 años
Éter dimetílico	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 20.000 ppm	30 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
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo   ojos   sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema nervioso	Puede provocar 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

**3M(TM) Spray 80 Adhesivo de contacto de neopreno**

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
Polímero de alfa-beta-piridina	Ingestión:	corazón   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 331 mg/kg/día	90 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

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Ciclohexano	Peligro por aspiración
Tolueno	Peligro por aspiración
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	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
Acetato de metilo	79-20-9	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	6.000 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>120 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1.026,7 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	120 mg/l
Éter dimetilico	115-10-6	Bacteria	Experimental		EC10	>1.600 mg/l
Éter dimetilico	115-10-6	Guppy	Experimental	96 horas	LC50	>4.100 mg/l
Éter dimetilico	115-10-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>4.400 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	97 mg/l

**3M(TM) Spray 80 Adhesivo de contacto de neopreno**

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
Polímero de fenol, formaldehído y complejo de óxido de magnesio	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Policloropropeno	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
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 alfa-beta-pineno	31393-98-3	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	1.000 mg/l
Polímero de alfa-beta-pineno	31393-98-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H <sub>2</sub> O	>100 mg/l
Polímero de alfa-beta-pineno	31393-98-3	Pulga de agua	Punto final no alcanzado	21 días	EL10	>100 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Bacteria	Experimental		EC50	76,1 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	>100 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	911 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Pez cebra	Experimental	96 horas	LL50	>1 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	100 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

**3M(TM) Spray 80 Adhesivo de contacto de neopreno**

Óxido de cinc	1314-13-2	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0,02 mg/l
2-Ácido propenoico, 2-metil-, 1,2-éster de etanodiilo, polímero con 2-cloro-1,3-butadieno	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Benceno, etenil-, polímero con 1,3-butadieno y 2-metil-1,3-butadieno, hidrogenado	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	923-037-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	>1.000 mg/l
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	923-037-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LL50	>1.000 mg/l
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	923-037-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	>1.000 mg/l
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	923-037-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	1.000 mg/l
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	923-037-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEL	1 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	70 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Éter dimetilico	115-10-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.4 días (t 1/2)	Método no estándar
Éter dimetilico	115-10-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.14 días (t 1/2)	Método no estándar
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 %BOD/ThB OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Polímero de fenol,formaldehído y complejo de oxido de magnesio	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Policloropropeno	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 %BOD/ThB OD	APHA Métodos estándar para examen de agua y aguas residuales.
Polímero de alfa-beta-pineno	31393-98-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Colofonia	8050-09-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	64 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Óxido de cinc	1314-13-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Ácido propenoico, 2-metil-, 1,2-éster de etanodiilo, polímero con 2-cloro-1,3-butadieno	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Benceno, etenil-, polímero con 1,3-butadieno y 2-metil-	Secreto comercial	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M(TM) Spray 80 Adhesivo de contacto de neopreno**

1,3-butadieno, hidrogenado		insuficientes				
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	923-037-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	31.3 %BOD/Th BOD	OECD 301F - Manometric Respiro

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.18	Método no estándar
Éter dimetilico	115-10-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF - Carp	56 días	Factor de bioacumulación	129	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Polimero de fenol, formaldehído y complejo de oxido de magnesio	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Policloropropeno	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	
Polimero de alfa-beta-pineno	31393-98-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	7.41	Método no estándar
Colofonia	8050-09-7	Estimado BCF - Trucha Arcoiris	20 días	Factor de bioacumulación	129	Método no estándar
Óxido de cinc	1314-13-2	Experimental BCF - Carp	56 días	Factor de bioacumulación	≤217	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
2-Ácido propenoico, 2-metil-, 1,2-éster de etanodilo, polimero con 2-cloro-1,3-butadieno	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Benceno, etenil-, polimero con 1,3-butadieno y 2-metil-1,3-butadieno, hidrogenado	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarburos, C10-C12, isoalcanos, <2% aromaticos	923-037-2	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	> 4	Est: coeficiente de partición octanol-agua

**12.4 Movilidad en suelo.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Tolueno	108-88-3	Experimental Movilidad en suelo	Koc	37-160 l/kg	

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

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

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

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

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

Incinerar en una incineradora autorizada. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. La instalación debe estar equipada para tratar residuos gaseosos. 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  
160504\* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

#### Código de residuos UE (envase del producto después del uso)

150104 Envases metálicos

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	AEROSOLES	AEROSOLES, INFLAMABLES	AEROSOLES
<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4 Grupo de embalage</b>	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<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>	5F	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>N° CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Policloropropeno	Secreto comercial	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.

<u>Ingrediente</u>	<u>N° 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.

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

#### 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

P3a AEROSOL INFLAMABLES	150 (net)	500 (net)
-------------------------	-----------	-----------

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
Ciclohexano	110-82-7	10	50
Éter dimetílico	115-10-6	10	50
Acetato de metilo	79-20-9	10	50
Tolueno	108-88-3	10	50
Óxido de cinc	1314-13-2	100	200

### 15.2. Informe de seguridad química.

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

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H229	Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

### Información revisada:

EU Sección 9: Información de pH - se añadió información.  
 Teléfono de la Compañía - se añadió información.  
 Sección 1: Teléfono de emergencia - se añadió información.  
 CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.  
 Frases según CLP - se eliminó información.  
 Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.  
 Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se eliminó información.  
 Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se eliminó información.  
 Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.  
 Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se eliminó información.  
 Sección 2: Otras frases de peligro - se modificó información.  
 Sección 03: Tabla de composición % Título de columna - se añadió información.  
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.  
 Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.

Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se añadió información.  
Sección 4: Información sobre primeros auxilios por contacto con la piel - se modificó información.  
Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.  
Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - 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 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.  
Sección 8: tabla VLB - se modificó información.  
Sección 8: Información sobre protección para ojos/cara - se modificó información.  
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.  
Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.  
Sección 8: Información sobre protección personal para la piel / el cuerpo - se eliminó información.  
Sección 8: Protección cutánea - información sobre indumentaria de protección - se eliminó información.  
Sección: Información de Tasa de evaporación - se eliminó información.  
Sección 9: Información sobre propiedades explosivas - se eliminó información.  
Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se añadió información.  
Sección 9: Información de punto de fusión - se modificó información.  
Sección 9: Información sobre propiedades oxidantes - se eliminó información.  
Sección 9: Información de pH - se eliminó información.  
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.  
Sección 9: Valor densidad de vapor - se añadió información.  
Sección 9: Valor densidad de vapor - se eliminó información.  
Sección 9: Información sobre viscosidad - se eliminó información.  
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.  
Sección 11: Clasificación - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.  
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - se modificó información.  
Sección 11: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.  
Sección 11: Información sobre Peligros para la reproducción - se eliminó información.  
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.  
Información Sección 11: Efectos reproductivos/ de desarrollo - se añadió 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 añadió información.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.  
Sección 12: 12.6. Propiedades sobre disrupción endocrina - se añadió información.  
Sección 12: 12.7. Otros efectos adversos - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
Sección 12: Contacte con el fabricante para más detalles. - se eliminó información.  
Sección 12: Movilidad en suelo - se añadió información.  
Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió 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 añadió información.  
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Información de exención de responsabilidad - se añadió información.  
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se añadió información.  
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se añadió información.  
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se añadió información.

Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se añadió información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Grupo de embalaje - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se añadió información.  
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se añadió información.  
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se añadió información.  
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se añadió información.  
Sección 14 Número ONU - se añadió información.  
Sección 15: Notas sobre el etiquetado - se eliminó información.  
Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió información.  
Sección 15: Texto de categoría de peligro Seveso - se añadió información.  
Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se añadió 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: disclaimer - se eliminó información.  
Sección 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - 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)**