



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

<b>Número de Documento:</b>	20-9782-2	<b>Número de versión:</b>	4.00
<b>Fecha de revisión:</b>	04/06/2019	<b>Sustituye a:</b>	20/03/2018
<b>Número de versión del transporte:</b>			

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) Process Color 883N Blue

#### Números de Identificación de Producto

75-0301-4136-2

7000030850

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

##### Usos identificados.

Tinta.

#### 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

**E Mail:** stoxicologia@3M.com

**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

##### CLASIFICACIÓN:

Líquido inflamable, categoría 3 - Líq Inflam. 3; H226

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

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

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

ATENCIÓN.

#### Símbolos:

GHS02 (Llama) |GHS07 (Signo de exclamación) |GHS09 (Medio ambiente) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	265-198-5	15 - 40

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

P210A	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261A	Evitar respirar los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

##### Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P370 + P378G	En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

##### Eliminación:

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.
------	---

#### Información suplementaria:

##### Adicional a las frases de peligro::

EUH 208	Contiene Aceites, naranja.   2,3-Epoxypropyl neodecanoate.   Terpenos de naranja.   Metacrilato de butilo. Puede provocar una reacción alérgica.
---------	--

79% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.  
Contiene 54% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**Notas sobre el etiquetado**

H304 No se requiere en la etiqueta debido a la viscosidad del producto

Nota P aplicada a CASRN 64742-95-6

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Ingrediente	N° CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Polímeros acrílicos	Secreto comercial			15 - 40	Sustancia no clasificada como peligrosa
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	265-198-5		15 - 40	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; STOT SE 3, H336; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Aceite de pino	8002-09-3			7 - 13	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319
Ciclohexanona	108-94-1	203-631-1	01-2119453616-35	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226; Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H312; Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	265-199-0		3 - 7	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Flam. Liq. 3, H226; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; STOT SE 3, H336
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto comercial			1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	202-436-9		1 - 5	Flam. Liq. 3, H226; Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; STOT SE 3, H335; Peligroso para el medio ambiente acuático.

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

					Peligro crónico categoría 2, H411
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	205-685-1		1 - 5	Sustancia con límite de exposición profesional
Aceites, naranja	8008-57-9			< 0,4	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Metacrilato de butilo	97-88-1	202-615-1		< 0,4	Flam. Liq. 3, H226; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilizante para la piel. 1B, H317; STOT SE 3, H335 - Nota D
Terpenos de naranja	68647-72-3			< 0,3	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
Naftaleno	91-20-3	202-049-5		< 0,3	Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Carcinogenicidad, categoría 2, H351; Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1; Acuático crónico 1, H410,M=1
Tolueno	108-88-3	203-625-9		< 0,3	Liq. 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 Irrit. ocular 2., H319
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	247-979-2		< 0,2	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; Mutagénico, categoría 2, H341; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Butil ester del ácido glicólico	7397-62-8	230-991-7		< 0,2	Daño ocular, Categoría 1, H318; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

Cumeno	98-82-8	202-704-5		< 0,2	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 - Nota C
--------	---------	-----------	--	-------	---

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 abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Contacto con los ojos:**

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

**En caso de ingestión:**

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

**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 agente de extinción apropiado para líquidos inflamable, como polvo químico o dióxido de carbono, para la extinción.

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

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

**Descomposición Peligrosa o Por Productos****Sustancia**

Hidrocarburos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Cloruro de hidrógeno

**Condiciones**

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

**5.3. Advertencias para bomberos.**

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Usar traje de protección completo, incluido casco,

equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. 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. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

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

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. 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	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):275 mg/m3(50 ppm); VLA-ED (15 minutos):550 mg/m3(100 ppm)	piel
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
Ciclohexanona	108-94-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):41 mg/m3(10 ppm); VLA-EC(15 minutos):82 mg/m3(20 ppm)	piel
COMPUESTOS DE COBRE	147-14-8	VLAs Españoles	Valor límite no establecido	Ver Parte 9
Naftaleno	91-20-3	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):53 mg/m3(10 ppm);VLA- EC (15 minutos):80 mg/m3(15 ppm)	piel
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):100 mg/m3(20 ppm)	
Cumeno	98-82-8	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):100 mg/m3(20 ppm);VLA-EC(15 minutos):250 mg/m3(50 ppm)	piel

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

**Valores límite biológicos**

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Sangre	PSW	0.05 mg/l	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Orina	EOS	0.08 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	España VLBs	1,2-Ciclohexanodiol, sin hidrólisis	Orina	EOW	80 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	España VLBs	Ciclohexanol, con hidrólisis	Orina	EOS	8 mg/l	

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

EOS: Fin del turno.

EOW: Fin de semana de trabajo.

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

**Nivel de no efecto derivado (DNEL)**

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	796 mg/kg bw/d
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h),	275 mg/m3

			efectos sistémicos	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales	550 mg/m3

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

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Terreno agrícola	0,29 mg/kg (peso seco)
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Agua dulce	0,635 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Sedimentos de agua dulce	3,29 mg/kg (peso seco)
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Liberación intermitente al agua	6,35 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Agua salada	0,0635 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Sedimentos de agua salada	0,329 mg/kg (peso seco)
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Planta de tratamiento de fangos	100 mg/l

**8.2. Controles de exposición.**

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

**8.2.1. Controles de ingeniería.**

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

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

**Protección para los ojos/la cara.**

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

Gafas 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:

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.**

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

*Normas aplicables*

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

**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>Apariencia / Olor</b>	Disolución azul, con olor a disolvente
<b>Umbral de olor</b>	No hay datos disponibles
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	>=140 °C
<b>Punto de fusión</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No clasificado.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No clasificado.
<b>Punto de inflamación</b>	52,2 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	No hay datos disponibles
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	<=493,3 Pa [@ 20 °C ]
<b>Densidad relativa</b>	0,99 [Ref Std:AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Solubilidad-no-agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Rango de evaporación</b>	<=0,05 [Ref Std:BUOAC=1]
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	1.000 - 1.200 mPa-s
<b>Densidad</b>	0,99 g/ml

**9.2. Otra información.**

<b>Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)</b>	No hay datos disponibles
<b>Peso molecular</b>	No aplicable
<b>Porcentaje de volátiles</b>	50 - 65 % 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.

Chispas y/o llamas

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes 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 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 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

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

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

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.

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

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

**Carcinogenicidad:**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE20 - 50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Aceite de pino	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Aceite de pino	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 28,8 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	Rata	LD50 8.532 mg/kg
Ciclohexanona	Dérmico	Conejo	LD50 >794, <3160 mg/kg
Ciclohexanona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 6,2 mg/l
Ciclohexanona	Ingestión:	Rata	LD50 1.296 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5,2 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	Rata	LD50 10.000 mg/kg
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Dérmico	Conejo	LD50 > 8.000 mg/kg
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
1,2,4-trimetilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
1,2,4-trimetilbenceno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 18 mg/l
1,2,4-trimetilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 3.400 mg/kg
Metacrilato de butilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Metacrilato de butilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 27 mg/l
Metacrilato de butilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

Tolueno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg
Aceites, naranja	Inhalación-Vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3,14 mg/l
Aceites, naranja	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Aceites, naranja	Ingestión:	Rata	LD50 4.400 mg/kg
Naftaleno	Dérmico	Humano	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Naftaleno	Inhalación-Vapor	Humano	LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Naftaleno	Ingestión:	Humano	LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg
Terpenos de naranja	Inhalación-Vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3,14 mg/l
Terpenos de naranja	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Terpenos de naranja	Ingestión:	Rata	LD50 4.400 mg/kg
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Cumeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Cumeno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 39,4 mg/l
Cumeno	Ingestión:	Rata	LD50 1.400 mg/kg
Butil ester del ácido glicólico	Dérmico		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Butil ester del ácido glicólico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,2 mg/l
Butil ester del ácido glicólico	Ingestión:	Rata	LD50 4.595 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Conejo	Irritante
Aceite de pino	No disponible	Irritante
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Conejo	Irritación no significativa
Ciclohexanona	Conejo	Irritante
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Conejo	Irritante
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Conejo	Irritación no significativa
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Criterio profesional	Irritación no significativa
1,2,4-trimetilbenceno	Conejo	Irritante
Metacrilato de butilo	Conejo	Irritante
Tolueno	Conejo	Irritante
Aceites, naranja	Conejo	Irritante suave
Naftaleno	Conejo	Irritación mínima.
Terpenos de naranja	Conejo	Irritante suave
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Conejo	Irritación no significativa
Cumeno	Conejo	Irritación mínima.
Butil ester del ácido glicólico	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Conejo	Irritante suave
Aceite de pino	Conejo	Irritante severo
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Conejo	Irritante suave
Ciclohexanona	Conejo	Irritante severo
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Conejo	Irritante suave

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Conejo	Irritación no significativa
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Criterio profesional	Irritación no significativa
1,2,4-trimetilbenceno	Conejo	Irritante suave
Metacrilato de butilo	Conejo	Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Aceites, naranja	Conejo	Irritante suave
Naftaleno	Conejo	Irritación no significativa
Terpenos de naranja	Conejo	Irritante suave
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Conejo	Irritación no significativa
Cumeno	Conejo	Irritante suave
Butil ester del ácido glicólico	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Cobaya	No clasificado
Aceite de pino	Cobaya	No clasificado
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Cobaya	No clasificado
Ciclohexanona	Cobaya	No clasificado
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Cobaya	No clasificado
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Humano	No clasificado
1,2,4-trimetilbenceno	Cobaya	No clasificado
Metacrilato de butilo	Cobaya	Sensibilización
Tolueno	Cobaya	No clasificado
Aceites, naranja	Ratón	Sensibilización
Terpenos de naranja	Ratón	Sensibilización
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Cobaya	Sensibilización
Cumeno	Cobaya	No clasificado
Butil ester del ácido glicólico	Cobaya	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Aceite de pino	In Vitro	No mutagénico
Aceite de pino	In vivo	No mutagénico
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	In Vitro	No mutagénico
Ciclohexanona	In vivo	No mutagénico
Ciclohexanona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	In Vitro	No mutagénico
1,2,4-trimetilbenceno	In Vitro	No mutagénico
Metacrilato de butilo	In Vitro	No mutagénico
Metacrilato de butilo	In vivo	No mutagénico
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Aceites, naranja	In Vitro	No mutagénico
Aceites, naranja	In vivo	No mutagénico
Terpenos de naranja	In Vitro	No mutagénico
Terpenos de naranja	In vivo	No mutagénico
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	In vivo	Mutagénico
Cumeno	In Vitro	No mutagénico
Cumeno	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
--------	------	----------	-------

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ciclohexanona	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	Ratón	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
Aceites, naranja	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Naftaleno	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno
Terpenos de naranja	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cumeno	Inhalación	Varias especies 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
Aceite de pino	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	durante la gestación
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 21,6 mg/l	durante la organogénesis
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 4 mg/l	2 generación
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2 mg/l	2 generación
Ciclohexanona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	LOAEL 1.100 mg/kg/day	durante la organogénesis
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/l	2 generación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.500 ppm	2 generación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.500 ppm	2 generación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 500 ppm	2 generación
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	42 días

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
1,2,4-trimetilbenceno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-trimetilbenceno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-trimetilbenceno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,5 mg/l	durante la gestación
Metacrilato de butilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 días
Metacrilato de butilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Metacrilato de butilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la gestación
Metacrilato de butilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,8 mg/l	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Aceites, naranja	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Aceites, naranja	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 591 mg/kg/day	durante la organogénesis
Terpenos de naranja	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Terpenos de naranja	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 591 mg/kg/day	durante la organogénesis
Cumeno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 11,3 mg/l	durante la organogénesis
Butil ester del ácido glicólico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	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
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Aceite de pino	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	
Aceite de pino	Ingestión:	depresión del	No clasificado		NOAEL No	

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

		sistema nervioso central.			disponible	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Ciclohexanona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Cobaya	LOAEL 16,1 mg/l	6 horas
Ciclohexanona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Ciclohexanona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
1,2,4-trimetilbenceno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
1,2,4-trimetilbenceno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
1,2,4-trimetilbenceno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Metacrilato de butilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria		NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Aceites, naranja	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		NOAEL No disponible	
Naftaleno	Ingestión:	sangre	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Terpenos de naranja	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		NOAEL No disponible	
Cumeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Cumeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	LOAEL 0,2 mg/l	exposición ocupacional
Cumeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Butil ester del ácido glicólico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Rata	NOAEL 0,4 mg/l	4 horas

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
acetato de 2-metoxi-1-	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 16,2	9 días



**3M(TM) Process Color 883N Blue**

metiletilo					mg/l	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	sistema olfativo	No clasificado	Ratón	LOAEL 1,62 mg/l	9 días
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 16,2 mg/l	9 días
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 días
Ciclohexanona	Inhalación	hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 0,76 mg/l	50 días
Ciclohexanona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 4.800 mg/kg/day	90 días
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
1,2,4-trimetilbenceno	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	3 meses
1,2,4-trimetilbenceno	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,1 mg/l	3 meses
1,2,4-trimetilbenceno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
1,2,4-trimetilbenceno	Inhalación	hígado   riñones y/o vesícula   corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-trimetilbenceno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
1,2,4-trimetilbenceno	Ingestión:	hígado   sistema inmune   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
Metacrilato de butilo	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11 mg/l	28 días
Metacrilato de butilo	Inhalación	sistema olfativo	No clasificado	Rata	NOAEL 1,8 mg/l	28 días
Metacrilato de butilo	Inhalación	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 11 mg/l	28 días
Metacrilato de butilo	Ingestión:	sistema olfativo	No clasificado	Rata	NOAEL 60 mg/kg/day	90 días
Metacrilato de butilo	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   riñones y/o vesícula   corazón   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 360 mg/kg/day	90 días
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo   sistema nervioso   ojos   sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

			clasificación			
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/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Aceites, naranja	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
Aceites, naranja	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Aceites, naranja	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	103 semanas
Naftaleno	Dérmico	sangre	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftaleno	Dérmico	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Naftaleno	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	13 semanas
Naftaleno	Inhalación	sangre	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftaleno	Inhalación	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Naftaleno	Ingestión:	sangre	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Naftaleno	Ingestión:	ojos	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Conejo	LOAEL 500 mg/kg/day	15 días
Terpenos de naranja	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
Terpenos de naranja	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

Terpenos de naranja	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	103 semanas
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Ingestión:	sistema hematopoyético   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	5 semanas
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 40 mg/kg/day	5 semanas
Cumeno	Inhalación	sistema auditivo   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 59 mg/l	13 semanas
Cumeno	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4.9 mg/l	13 semanas
Cumeno	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 59 mg/l	13 semanas
Cumeno	Ingestión:	riñones y/o vesícula   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 769 mg/kg/day	6 meses
Butil ester del ácido glicólico	Ingestión:	sangre   riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	90 días

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Peligro por aspiración
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Peligro por aspiración
1,2,4-trimetilbenceno	Peligro por aspiración
Tolueno	Peligro por aspiración
Aceites, naranja	Peligro por aspiración
Terpenos de naranja	Peligro por aspiración
Cumeno	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.

**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
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Nivel de efectos observados 50%	11 mg/l

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	2 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Nivel de efectos observados 50%	3 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Nivel sin efecto observado	2,5 mg/l
Aceite de pino	8002-09-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	134 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	370 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1.000 mg/l
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	32,9 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	527 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	800 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	3,56 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	7,72 mg/l
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2 mg/l
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,6 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>500 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	355,6 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	>100 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	>=1 mg/l
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

Metacrilato de butilo	97-88-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	31,2 mg/l
Metacrilato de butilo	97-88-1	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5,6 mg/l
Metacrilato de butilo	97-88-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	25 mg/l
Metacrilato de butilo	97-88-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	24,8 mg/l
Metacrilato de butilo	97-88-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	1,1 mg/l
Aceites, naranja	8008-57-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0,702 mg/l
Aceites, naranja	8008-57-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,32 mg/l
Aceites, naranja	8008-57-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,307 mg/l
Aceites, naranja	8008-57-9	Fathead Minnow	Estimado	8 días	Concentración de no efecto observado	0,059 mg/l
Aceites, naranja	8008-57-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	0,174 mg/l
Aceites, naranja	8008-57-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0,08 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,4 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,11 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,6 mg/l
Naftaleno	91-20-3	Otro pez	Experimental	40 días	Concentración de no efecto observado	0,12 mg/l
Terpenos de naranja	68647-72-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	40 días	Concentración de no efecto observado	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	Concentración de no efecto observado	0,74 mg/l
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	2,9 mg/l
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5 mg/l
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	4,8 mg/l
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	1 mg/l
Cumeno	98-82-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	2,6 mg/l
Cumeno	98-82-8	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	1,3 mg/l

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

Cumeno	98-82-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4,8 mg/l
Cumeno	98-82-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,22 mg/l
Cumeno	98-82-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,35 mg/l
Butil ester del ácido glicólico	7397-62-8	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	280 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	<2.06 días (t 1/2)	Otros métodos
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	58 % DBO/DBO teórica	OECD 301F - Manometric Respiro
Aceite de pino	8002-09-3	Datos no disponibles o insuficientes			n/a	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87.2 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	87 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	11.8 horas (t 1/2)	Otros métodos
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>60 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	<1 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Metacrilato de butilo	97-88-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Aceites, naranja	8008-57-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.5 horas (t 1/2)	Otros métodos
Aceites, naranja	8008-57-9	Estimado Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	98 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Naftaleno	91-20-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>74 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Terpenos de naranja	68647-72-3	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % En peso	
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Experimental Hidrólisis		Media-vida (t 1/2)	9.9 días (t 1/2)	Otros métodos
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	11.6 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Cumeno	98-82-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.5 días (t 1/2)	Otros métodos

**3M(TM) Process Color 883N Blue**

Cumeno	98-82-8	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	33 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Butil ester del ácido glicólico	7397-62-8	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	81 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.4	Otros métodos
Aceite de pino	8002-09-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.36	Otros métodos
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.86	Otros métodos
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	≤275	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<3.6	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de butilo	97-88-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.88	Otros métodos
Aceites, naranja	8008-57-9	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2100	Otros métodos
Naftaleno	91-20-3	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	36.5-168	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Terpenos de naranja	68647-72-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	Otros métodos
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	28	Est: Factor de Bioconcentración
Cumeno	98-82-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	140	Otros métodos
Butil ester del ácido glicólico	7397-62-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.8	Est: Factor de Bioconcentración

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. 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. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. 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**

75-0301-4136-2

**ADR/RID:** UN1210, TINTA DE IMPRENTA, CANTIDAD LIMITADA CLASE 3, MARGINAL 2301a RID/ADRSAL, 3., III, (E), Código Clasificación ADR: F1, EXENTO DE SP 640, ENVASADO SEGÚN P001.

**IMDG-CODE** UN1210, PRINTING INK, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

**ICAO/IATA:** UN1210, PRINTING INK, 3., III.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.****Carcinogenicidad**

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Cumeno	98-82-8	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Ciclohexanona	108-94-1	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Naftaleno	91-20-3	Carcinogenicidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Naftaleno	91-20-3	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)



**Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". 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.

**15.2. Informe de seguridad química.**

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

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

H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
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.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
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.

**Información revisada:**

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

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

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.

Lista de sensibilizadores. - se modificó información.

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

Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - 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: valor datos de guantes - se eliminó información.

Sección 8: valor datos de guantes - se modificó información.

Descripción de legenda - se modificó información.

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

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

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

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.

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

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - se modificó información.  
 Sección 11: Texto de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - se eliminó 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: No hay información disponible de PBT/vPvB - 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 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.  
 Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.  
 Sección 15: Evaluación de Seguridad Química - se añadió información.

## Anexo

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo; CE No. 203-603-9; Nº CAS 108-65-6;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso profesional de revestimientos
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Amplios usos por trabajadores profesionales
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha 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. Mezcla de materiales sólidos o líquidos. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos.
<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;
<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> Ninguno necesario; <b>Medioambiental::</b> Ninguno necesario;
<b>Medidas 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.

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.

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