



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:	11-8901-8	Número de versión:	6.00
Fecha de revisión:	24/05/2022	Sustituye a:	26/11/2019

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

TINTA AZUL 990-03, MARCA 3M(TM) SCOTCHLITE(TM)

Números de Identificación de Producto

75-0300-8072-7

7000004841

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
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.

CLASIFICACIÓN:

Líquido inflamable, categoría 3 - Líq Inflam. 3; H226
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS02 (Llama) | GHS05 (Corrosión) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Ciclohexanona	108-94-1	203-631-1	10 - 30

INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

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.
P280A	Llevar gafas/máscara de protección.

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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

Información suplementaria:

Adicional a las frases de peligro::

EUH 208	Contiene Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo. Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxio(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega . Fosfíto de trifenílo. Puede provocar una reacción alérgica.
---------	--

26% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**3.1. Sustancias**

No aplicable

3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	(CAS-No.) 88917-22-0 (REACH-No.) 01-0000015637-64	15 - 40	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto comercial	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ciclohexanona	(CAS-No.) 108-94-1 (EC-No.) 203-631-1 (REACH-No.) 01-2119453616-35	10 - 30	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 Daño ocular, Categoría 1, H318
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	(CAS-No.) 108-65-6 (EC-No.) 203-603-9 (REACH-No.) 01-2119475791-29	10 - 16	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Secreto comercial	5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Xileno	(CAS-No.) 1330-20-7 (EC-No.) 215-535-7	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	(CAS-No.) 147-14-8 (EC-No.) 205-685-1	1 - 5	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
2,4-Dihidroxibenzofenona	(CAS-No.) 131-56-6 (EC-No.) 205-029-4	0,5 - 1,5	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Irrit. ocular 2., H319
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodil), alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	(EC-No.) 400-830-7	0,4 - 0,9	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411

Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	(CAS-No.) 52829-07-9 (EC-No.) 258-207-9	< 0,7	Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361f Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	(CAS-No.) 26761-45-5 (EC-No.) 247-979-2	< 0,3	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	(CAS-No.) 136-53-8 (EC-No.) 205-251-1	< 0,2	Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Irrit. ocular 2., H319 Repr. 2, H361d
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	(CAS-No.) 136-51-6 (EC-No.) 205-249-0	< 0,2	Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361d
Fosfito de trifenilo	(CAS-No.) 101-02-0 (EC-No.) 202-908-4	< 0,04	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Piel Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373

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

Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Fosfito de trifenilo	(CAS-No.) 101-02-0 (EC-No.) 202-908-4	(C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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 (enrijecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión).

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

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

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

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

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Hidrocarburos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cloruro de hidrógeno

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. Cubra el área de derrame con una espuma de extinción de incendios resistente a disolventes polares.

Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

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

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
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
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
Xileno	1330-20-7	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):221 mg/m3(50 ppm); VLA-EC (15 minutos):442 mg/m3(100 ppm)	piel
COMPUESTOS DE COBRE	147-14-8	VLAs	VLA-ED (Cu, fracción	

Españoles respirable)(8 horas): 0.1 mg/m3

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
Ciclohexanona	108-94-1	España VLBs	1,2-Ciclohexanodiol, con hidrólisis	Orina	EOW	80 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	España VLBs	Ciclohexanol, con hidrólisis	Orina	EOS	8 mg/l	
Xileno	1330-20-7	España VLBs	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	EOS	1 g/g	

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.

Nivel sin 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), efectos sistémicos	275 mg/m3
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales	550 mg/m3
Xileno		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	180 mg/kg bw/d
Xileno		Trabajador	Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales	77 mg/m3
Xileno		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	77 mg/m3
Xileno		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales	289 mg/m3
Xileno		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos	289 mg/m3

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimento	PNEC
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Terreno agrícola	0,29 mg/kg (peso seco)
Acetato de 2-metoxi-1-		Agua dulce	0,635 mg/l

metiletilo			
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
Xileno		Terreno agrícola	2,31 mg/kg (peso seco)
Xileno		Agua dulce	0,327 mg/l
Xileno		Sedimentos de agua dulce	12,46 mg/kg (peso seco)
Xileno		Agua salada	0,327 mg/l
Xileno		Sedimentos de agua salada	12,46 mg/kg (peso seco)
Xileno		Planta de tratamiento de fangos	6,58 mg/l

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

8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular/ facial conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

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

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

Material

Polímero laminado

Grosor (mm)

No hay datos disponibles

Tiempo de penetración

No hay datos disponibles

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: 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.**

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Color	Azul
Olor	Disolvente
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	$\geq 138,3$ °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	1 %
Límites de inflamación (UEL)	12,75 %
Punto de inflamación	42,8 °C [<i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada (Tagliabue)]
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	
Viscosidad cinemática	1.546 mm ² /sg
Solubilidad en agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	$\leq 895,9$ Pa [@ 20 °C]
Densidad	0,97 g/ml [@ 20 °C]
Densidad relativa	0,97 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	$\geq 3,4$ [<i>Ref Std:</i> AIR=1]

9.2. Otra información.**9.2.2 Otras características de seguridad**

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)

Rango de evaporación

Peso molecular

Porcentaje de volátiles

No hay datos disponibles

≤ 1 [Ref Std:BUOAC=1]

No hay datos disponibles

65 - 80 % 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.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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. 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:

Puede ser nocivo en 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.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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:

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. 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 en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

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 >2.000 - =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 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,7 mg/l
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 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
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
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
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Xileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 4.200 mg/kg
Xileno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l

TINTA AZUL 990-03, MARCA 3M(TM) SCOTCHLITE(TM)

Xileno	Ingestión:	Rata	LD50 3.523 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
2,4-Dihidroxibenzofenona	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
2,4-Dihidroxibenzofenona	Ingestión:	Rata	LD50 8.600 mg/kg
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,8 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	Dérmico	Rata	LD50 > 3.170 mg/kg
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,5 mg/l
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	Ingestión:	Rata	LD50 3.700 mg/kg
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1,2 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Fosfito de trifenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Fosfito de trifenilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1,7 mg/l
Fosfito de trifenilo	Ingestión:	Rata	LD50 1.590 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Conejo	Irritación no significativa
Ciclohexanona	Conejo	Irritante
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Criterio profesional	Irritación no significativa
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Conejo	Irritación no significativa
Xileno	Conejo	Irritante suave
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Conejo	Irritación no significativa
2,4-Dihidroxibenzofenona	Conejo	Irritación no significativa
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Conejo	Irritación no significativa
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	Conejo	Irritación no significativa
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Conejo	Irritante suave
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Conejo	Irritación no significativa
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Conejo	Irritación no significativa
Fosfito de trifenilo	Conejo	Irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Conejo	Irritación no significativa
Ciclohexanona	Datos in vitro	Corrosivo
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Criterio profesional	Irritación no significativa
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Conejo	Irritante suave
Xileno	Conejo	Irritante suave
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Conejo	Irritación no significativa
2,4-Dihidroxibenzofenona	Conejo	Irritante severo
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Conejo	Irritación no significativa
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	Conejo	Corrosivo
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Conejo	Irritante severo
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Conejo	Corrosivo
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Conejo	Irritación no significativa
Fosfito de trifenilo	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Cobaya	No clasificado
Ciclohexanona	Cobaya	No clasificado
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Cobaya	No clasificado
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Humano	No clasificado
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Cobaya	Sensibilización
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	Cobaya	No clasificado
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Cobaya	Sensibilización
Fosfito de trifenilo	Ratón	Sensibilización

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	Cobaya	No sensibilizante

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
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	In Vitro	No mutagénico
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	In vivo	No mutagénico
Ciclohexanona	In vivo	No mutagénico
Ciclohexanona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In vivo	No mutagénico
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	In Vitro	No mutagénico
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	In Vitro	No mutagénico

Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	In vivo	No mutagénico
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	In Vitro	No mutagénico
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	In Vitro	No mutagénico
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	In vivo	Mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Ciclohexanona	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Xileno	Dérmico	Rata	No carcinogénico
Xileno	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Xileno	Inhalación	Humano	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

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
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/día	durante la organogénesis
Ciclohexanona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/l	2 generación
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	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
Xileno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Xileno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	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/día	42 días

29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	115 días
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 430 mg/kg/día	2 generación
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 130 mg/kg/día	2 generación
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 130 mg/kg/día	2 generación
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Compuestos similares	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Compuestos similares	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Compuestos similares	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la gestación
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Compuestos similares	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Compuestos similares	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Compuestos similares	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la gestación

Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Xileno	Ingestión:	Ratón	No clasificado para efectos vía o sobre la lactancia

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
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	

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	
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Xileno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3,5 mg/l	No disponible
Xileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no aplicable
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	Dérmico	fotodermatitis	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Ingestión:	hígado corazón sistema endocrino sistema hematopoyético riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	4 semanas
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/día	90 días
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 16,2 mg/l	9 días
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/día	44 días
Xileno	Inhalación	sistema nervioso	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 7,8 mg/l	5 días
Xileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies	NOAEL No disponible	

				animales		
Xileno	Inhalación	corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético músculos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/día	2 semanas
Xileno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.500 mg/kg/día	90 días
Xileno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/día	103 semanas
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/día	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
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	28 días
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	28 días
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días

hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega						
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 261 mg/kg/día	90 días
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	5 semanas
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 40 mg/kg/día	5 semanas
Fosfito de trifenilo	Ingestión:	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	28 días

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Xileno	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 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	111 mg/l
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1.090 mg/l

TINTA AZUL 990-03, MARCA 3M(TM) SCOTCHLITE(TM)

propanol						
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.000 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC50	>1.000 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	EC50	32,9 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	527 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	800 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	EC10	3,56 mg/l
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC10	>1.000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	134 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	370 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Xileno	1330-20-7	Fangos activos	Estimado	3 horas	NOEC	157 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	4,36 mg/l
Xileno	1330-20-7	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	2,6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	3,82 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,44 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0,96 mg/l
Xileno	1330-20-7	Trucha Arcoiris	Experimental	56 días	NOEC	>1,3 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	>500 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC20	750 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Bacteria	Experimental	30 minutos	EC10	>10.000 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de	147-14-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	355,6 mg/l

cobre						
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	100 mg/l
29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32 de cobre	147-14-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	>=1 mg/l
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Copepod	Experimental	48 horas	LC50	2,6 mg/l
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Goldfish	Experimental	28 días	NOEC	0,48 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	400-830-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	400-830-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	400-830-7	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	2,8 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	400-830-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	400-830-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	10 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol	400-830-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,78 mg/l

polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega						
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)	52829-07-9	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	4,4 mg/l
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)	52829-07-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,705 mg/l
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)	52829-07-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	8,58 mg/l
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)	52829-07-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0,188 mg/l
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)	52829-07-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,23 mg/l
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)	52829-07-9	Fangos activos	Experimental	3 horas	IC50	>100
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	500 mg/l
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	2,9 mg/l
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	5 mg/l
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4,8 mg/l
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	1 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Fangos activos	Estimado	30 minutos	EC20	740 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	56 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Medaka	Estimado	96 horas	LC50	>113 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	97 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Algas verdes	Estimado	96 horas	EC10	28 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	28 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	136-53-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0,44 mg/l
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	136-53-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,6 mg/l
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>16 mg/l
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>4,3 mg/l
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,45 mg/l
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	16 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	90 % pérdida de COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	87 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret	Secreto comercial	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

Registry # 04499600-5238P)		insuficientes				
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87.2 %BOD/Th BOD	OECD 301C - MITI (I)
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.4 días (t 1/2)	
Xileno	1330-20-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90-98 %BOD/ThB OD	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
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxio(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	400-830-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	12-24 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	52829-07-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	56.6 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	52829-07-9	Experimental Biodegradación	28 días	Porcentaje degradado	24 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Experimental Hidrólisis		Media-vida (t 1/2)	9.9 días (t 1/2)	Método no estándar
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	11.6 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	99 % En peso	OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	136-53-8	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	0.5 horas (t 1/2)	Método no estándar
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Estimado Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	85 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.61	Método no estándar
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.86	Método no estándar
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
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.36	Método no estándar
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

		clasificación				
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Trucha Arcoiris	56 días	Factor de bioacumulación	25.9	
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
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	4.6	Est: Factor de Bioconcentración
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxio(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega	400-830-7	Experimental BCF - Trucha Arcoiris	21 días	Factor de bioacumulación	34	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	52829-07-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.35	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	28	Est: Factor de Bioconcentración
Bis(2-etilhexanoato) de calcio	136-51-6	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.64	Método no estándar
Bis(2-etilhexanoato) de cinc	136-53-8	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.7	Método no estándar
Fosfito de trifenilo	101-02-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	13800	Est: Factor de Bioconcentración

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo	52829-07-9	Experimental Movilidad en suelo	Koc	780-16000 l/kg	OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	26761-45-5	Experimental Movilidad en suelo	Koc	143 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

Incinerar en una incineradora autorizada. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales haologenados. 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)

080312* Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	UN1210	UN1210	UN1210
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	TINTA DE IMPRESIÓN	TINTA DE IMPRESIÓN	TINTA DE IMPRESIÓN
14.3 Clase de mercancía peligrosa	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No peligroso para el medio ambiente	No aplicable	No considerado contaminante marino
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	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.
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Control de temperatura	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura crítica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de clasificación ADR	F1	No aplicable	No aplicable
Código de segregación IMDG	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>
Xileno	1330-20-7	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Ciclohexanona	108-94-1	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". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

Categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES	5000	50000

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

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

Sustancias peligrosas	Identificador(es)	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	10	50
Ciclohexanona	108-94-1	10	50
Fosfito de trifenilo	101-02-0	100	200
Xileno	1330-20-7	10	50

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

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.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
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:

Serigrafía comercial con recubrimiento UV curable: Sección 16: Anexo - se eliminó información.
 EU Sección 9: Información de pH - se añadió información.
 Serigrafía profesional con recubrimiento UV curable: Sección 16: Anexo - se añadió información.
 Uso profesional de revestimientos: Sección 16: Anexo - se modificó información.
 Sección 1: Teléfono de emergencia - se añadió información.
 CLP: Tabla de ingredientes. - se añadió información.
 Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
 Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
 Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.
 Etiquetado: Gráfico - se modificó información.
 Etiquetado: Palabra de advertencia - 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: Tabla de límites de concentración específicos - se añadió información.
 Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.
 Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se añadió información.
 Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.
 Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción - se modificó información.
 Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.
 Sección 8: tabla VLB - se modificó información.
 Sección 8: Información sobre protección para ojos/cara - se modificó información.
 Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó 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: Clasificación - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información ojos - 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.
Tabla Fotosensibilización - 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: Información sobre carcinogenicidad - se modificó 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 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - se añadió información.

%

Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	Xileno; CE No. 215-535-7; Nº CAS 1330-20-7;
Nombre del escenario de exposición	Serigrafía profesional con recubrimiento UV curable
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: 365 días/año; Interiores con ventilación general mejorada; Tarea: Transferencia de material; Duración de uso: 4 horas/día;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Equipo de protección respiratoria de media máscara; Medioambiental:: Planta municipal de tratamiento de residuos.;
Medidas de gestión de residuos	No aplicar lodo industrial a suelos naturales;
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	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.

1. Título	
Identificación de sustancia	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo; CE No. 203-603-9; Nº CAS 108-65-6;
Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de revestimientos
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	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)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Mezcla de materiales sólidos o líquidos. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de uso: 8 horas/día;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Ninguno necesario; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Medidas de gestión de residuos	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:
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

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

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es