



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2023, 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: 37-2217-0
Fecha de revisión: 10/10/2023

Número de versión: 5.00
Sustituye a: 11/03/2021

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™ 8972UV Red Piezo Inkjet Ink

Números de Identificación de Producto
 75-0302-7043-5

7100118881

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. Los resultados de ensayos de corrosión e irritación cutánea realizados en una mezcla similar son reflejados en la clasificación asignada.

CLASIFICACIÓN:

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

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318
 Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
 Cancerígeno, Categoría 1B - Canc. 1B; H350
 Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360FD
 Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335
 Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400
 Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 1 - Acuático crónico 1; H410

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:

GHS05 (Corrosión) |GHS07 (Signo de exclamación) |GHS08 (Peligro para la salud humana) |GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|--|------------|-----------|-----------|
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | 227-561-6 | 10 - 30 |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | 249-707-8 | 10 - 30 |
| Acrilato de tetrahidrofurfuro | 2399-48-6 | 219-268-7 | 10 - 30 |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | 235-921-9 | 3 - 7 |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | 278-355-8 | 1 - 5 |
| Benzofenona | 119-61-9 | 204-337-6 | 1 - 5 |
| Ácido Nafténico | 1338-24-5 | 215-662-8 | 0,5 - 2 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|--------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H360FD | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|--|
| P201 | Pedir instrucciones especiales antes del uso. |
| P261A | Evitar respirar los vapores. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280I | Llevar guantes, gafas/máscara de protección y equipo de protección respiratoria. |

Respuesta:

P305 + P351 + P338

P310

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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

Restringido a usuarios profesionales.

12% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

91% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.

Contiene 12% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

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

No aplicable

3.2. Mezclas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------|--|---------|--|
| Acrilato de tetrahidrofurfurolo | (CAS-No.) 2399-48-6 (EC-No.) 219-268-7 (REACH-No.) 01-2120738396-46 | 10 - 30 | Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 EUH071 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmino Corr. 1C, H314 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df |
| Acrilato de isoctilo | (CAS-No.) 29590-42-9 (EC-No.) 249-707-8 (REACH-No.) 01-2119486988-09 | 10 - 30 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 |
| Acrilato de isobornilo | (CAS-No.) 5888-33-5 (EC-No.) 227-561-6 (REACH-No.) 01-2119957862-25 | 10 - 30 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Piel Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 |

| | | | |
|---|--|--------|---|
| | | | Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis[etanol] | (CAS-No.) 72162-39-1 | 5 - 10 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 |
| Diacrilato de hexametileno | (CAS-No.) 13048-33-4 (EC-No.) 235-921-9 (REACH-No.) 01-2119484737-22 | 3 - 7 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Nota D Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P) | Secreto comercial | 3 - 7 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Ingrediente patentado | Secreto comercial | 1 - 5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | (CAS-No.) 193098-40-7 | 1 - 5 | Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irrit. ocular 2., H319 STOT RE 2, H373 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| Benzofenona | (CAS-No.) 119-61-9 (EC-No.) 204-337-6 | 1 - 5 | Carc. 1B, H350 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | (CAS-No.) 75980-60-8 (EC-No.) 278-355-8 (REACH-No.) 01-2119972295-29 | 1 - 5 | Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Repr. 1B, H360F Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | (CAS-No.) 61788-71-4 (EC-No.) 263-000-1 | < 0,04 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=10 |
| Camfeno | (CAS-No.) 79-92-5 (EC-No.) 201-234-8 | < 0,3 | Flam. Sol. 2, H228 Irrit. ocular 2., H319 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, |

| | | | |
|-----------------|---|---------|---|
| | | | H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| Ácido Nafténico | (CAS-No.) 1338-24-5 (EC-No.) 215-662-8 | 0,5 - 2 | Irrit. ocular 2., H319 Piel Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |

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

Límite de concentración específico

| Ingrediente | Identificador(es) | Límite de concentración específico |
|------------------------|--|------------------------------------|
| Acrilato de isobornilo | (CAS-No.) 5888-33-5 (EC-No.) 227-561-6 (REACH-No.) 01-2119957862-25 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335 |
| Acrilato de isoctilo | (CAS-No.) 29590-42-9 (EC-No.) 249-707-8 (REACH-No.) 01-2119486988-09 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335 |

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

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

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

Irrita las vías respiratorias (tos, estornudos, secreciones nasales, dolor de cabeza, ronqueta y dolor de nariz y garganta).

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

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 extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

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

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

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. 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. 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. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado 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. 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.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. 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. |
|-------------------------------|-----------|--------------------------------|--|--------------------------|
| Acrilato de tetrahidrofurfuro | 2399-48-6 | Establecido por el fabricante. | VLA-ED (8 horas):0.1 ppm(0.64 mg/m ³);VLA-EC (15 minutos):0.3 ppm(1.91 mg/m ³) | sensibilizante dérmico |

VLAS Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLA/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

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

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

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de

exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

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

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

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Media máscara o máscara completa apropiada para vapores orgánicos y partículas, incluyendo aerosoles o nieblas aceitosas.

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

Normas aplicables

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140: filtros tipo A y P

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|---|--|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Líquido |
| Color | Rojo rosáceo |
| Olor | Acrílico |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No aplicable</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | > 93,3 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de inflamación | >=93,3 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] |
| Temperatura de autoignición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> sustancia/mezcla no soluble (en agua) |
| pH | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Viscosidad cinemática | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Solubilidad en agua | Insignificante |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coeficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | < 1.333,2 Pa [@ 20 °C] |
| Densidad | 1,04 g/ml |
| Densidad relativa | 1,04 [Ref Std:AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | > 1 [Ref Std:AIR=1] |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Rango de evaporación | <i>No hay datos disponibles</i> |

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.

Puede producirse polimerización peligrosa (en agotamiento del inhibidor o exposición al calor)

10.4 Condiciones a evitar.

Luz.

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 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 en caso de inhalación. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. 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:

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

Ingestión:

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

Efectos adicionales sobre la salud:**La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.**

Efectos inmunológicos: Los síntomas pueden incluir alteraciones en el número de células inmunológicas, reacciones alérgicas de la piel y/o reacciones respiratorias y cambios en la función inmunológica. Efectos gastrointestinales: los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Efectos en riñones/vejiga: Los síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolores abdominales o en la parte baja de la espalda, aumento de proteínas en la orina, sangre en la orina y dolor al orinar. Efectos dérmicos: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, picor, irritación, comezón y ampollas.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|-------------------------------|----------------------|---|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo | Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5 - =12,5 mg/l |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Acrilato de isobornilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Acrilato de isobornilo | Ingestión: | Rata | LD50 4.350 mg/kg |
| Acrilato de tetrahidrofururilo | Ingestión: | Rata | LD50 882 mg/kg |
| Acrilato de isoctilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Acrilato de isoctilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Diacrilato de hexametileno | Dérmico | Conejo | LD50 3.636 mg/kg |
| Diacrilato de hexametileno | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P) | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P) | Inhalación-Polvo/Niebla | | LC50 se estima que 12,5 mg/l |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P) | Ingestión: | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfina | Dérmico | Criterio profesional | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfina | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Benzofenona | Dérmico | Conejo | LD50 3.535 mg/kg |
| Benzofenona | Ingestión: | Rata | LD50 1.900 mg/kg |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6- | Ingestión: | Rata | LD50 >500, <2,000 mg/kg |

| | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | | | |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Compuestos similares | LC50 2,8 mg/l |
| Ácido Nafténico | Dérmico | Conejo | LD50 > 20.000 mg/kg |
| Ácido Nafténico | Ingestión: | Rata | LD50 5.880 mg/kg |
| Camfeno | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.500 mg/kg |
| Camfeno | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | Ingestión: | Rata | LD50 419 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Producto completo | Criterio profesional | Irritante |
| Acrilato de isobornilo | Conejo | Irritación mínima. |
| Acrilato de tetrahidrofurfurilo | Conejo | Corrosivo |
| Acrilato de isoctilo | Datos in vitro | Irritación no significativa |
| Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanova y 2,2'-oxibis[etanol] | Compuestos similares | Irritante |
| Diacrilato de hexametileno | Conejo | Irritante |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P) | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfina | Conejo | Irritación no significativa |
| Benzofenona | Conejo | Irritación no significativa |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | Conejo | Irritación no significativa |
| Ácido Nafténico | Conejo | Irritante suave |
| Camfeno | Conejo | Irritación no significativa |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | Criterio profesional | Irritación mínima. |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---------------------------------|-----------------------------|
| Acrilato de isobornilo | Conejo | Irritante suave |
| Acrilato de tetrahidrofurfurilo | Conejo | Corrosivo |
| Acrilato de isoctilo | riesgos similares para la salud | Irritante suave |
| Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanova y 2,2'-oxibis[etanol] | Compuestos similares | Irritante severo |
| Diacrilato de hexametileno | Conejo | Irritante moderado |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P) | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfina | Conejo | Irritación no significativa |
| Benzofenona | Conejo | Irritante suave |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | Conejo | Irritante severo |
| Ácido Nafténico | Conejo | Irritante moderado |
| Camfeno | Conejo | Irritante moderado |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | Criterio profesional | Irritante suave |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------------------|-----------------|
| Acrilato de isobornilo | Humanos y animales | Sensibilización |
| Acrilato de tetrahidrofurfuro | Criterio profesional | Sensibilización |
| Acrilato de isoctilo | Ratón | Sensibilización |
| Diacrilato de hexametileno | Cobaya | Sensibilización |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfina | Ratón | Sensibilización |
| Benzofenona | Cobaya | No clasificado |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | Cobaya | No clasificado |
| Ácido Nafténico | Cobaya | Sensibilización |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | Compuestos similares | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

| Nombre | Especies | Valor |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------|
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | Criterio profesional | Sensibilización |

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|---|----------|--|
| Acrilato de isobornilo | In Vitro | No mutagénico |
| Acrilato de tetrahidrofurfuro | In Vitro | No mutagénico |
| Acrilato de isoctilo | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Diacrilato de hexametileno | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfina | In Vitro | No mutagénico |
| Benzofenona | In Vitro | No mutagénico |
| Benzofenona | In vivo | No mutagénico |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | In Vitro | No mutagénico |
| Ácido Nafténico | In vivo | No mutagénico |
| Ácido Nafténico | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Camfeno | In Vitro | No mutagénico |
| Camfeno | In vivo | No mutagénico |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | In vivo | Mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|--------------------------------------|------------|--------------------------|------------------|
| Acrilato de isoctilo | Dérmico | Ratón | No carcinogénico |
| Diacrilato de hexametileno | Dérmico | Ratón | No carcinogénico |
| Benzofenona | Dérmico | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Benzofenona | Ingestión: | Varias especies animales | Carcinógeno |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | Inhalación | Compuestos | Carcinógeno |

| | | | |
|--|--|-----------|--|
| | | similares | |
|--|--|-----------|--|

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--|-----------------|---|----------|-----------------------|--|
| Acrílato de isobornilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 31 días |
| Acrílato de isobornilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Acrílato de isobornilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Acrílato de tetrahidrofurfuro | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 50 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Acrílato de tetrahidrofurfuro | Dérmico | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | 90 días |
| Acrílato de tetrahidrofurfuro | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 35 mg/kg/día | 90 días |
| Acrílato de tetrahidrofurfuro | Inhalación | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 0,6 mg/l | 90 días |
| Acrílato de tetrahidrofurfuro | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | NOAEL 50 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Acrílato de isoctilo | Dérmico | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 57 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Acrílato de isoctilo | Dérmico | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 57 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Acrílato de isoctilo | Dérmico | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 57 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Acrílato de isoctilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Diacrilato de hexametileno | No especificado | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfina | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | durante la gestación |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfina | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 200 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoyl)fosfina | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 60 mg/kg/día | 85 días |
| Benzofenona | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | 2 generación |
| Benzofenona | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 80 mg/kg/día | 2 generación |
| Benzofenona | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Conejo | NOAEL 25 mg/kg/día | durante la gestación |
| Ácido Nafténico | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 900 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Ácido Nafténico | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 900 mg/kg/día | 28 días |
| Ácido Nafténico | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Camfeno | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL | durante la |

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------|---------------------------|----------------------|---------------------|---------------|
| | | | | 1.000 mg/kg/día | organogénesis |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Compuestos similares | NOAEL No disponible | 2 generación |

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 |
|---|------------|---|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Acrilato de tetrahidrofurfilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Acrilato de isoctilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Acrilato de isoctilo | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | No clasificado | Rata | NOAEL 5.000 mg/kg | |
| Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis[etanol] | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Diacrilato de hexametileno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Ácido Nafténico | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Camfeno | 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 |
|------------------------|------------|---|----------------|----------|---------------------|---------------------------------------|
| Acrilato de isobornilo | Ingestión: | tracto gastrointestinal sistema inmune riñones y/o vesícula corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 31 días |
| Acrilato de isoctilo | Dérmico | corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 57 mg/kg/día | prepareamiento y durante la gestación |
| Acrilato de isoctilo | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 600 | 90 días |

| | | | | | | |
|---|------------|---|---|----------------------|-----------------------|------------|
| | | hígado riñones y/o vesícula corazón huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso ojos sistema respiratorio sistema vascular | | | mg/kg/día | |
| Diacrilato de hexametileno | Dérmico | piel | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Ratón | LOAEL 70 mg/kg/día | 80 semanas |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoin)fosfina | Ingestión: | piel sangre hígado riñones y/o vesícula sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 90 días |
| Benzofenona | Ingestión: | riñones y/o vesícula | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 75 mg/kg/día | 14 semanas |
| Benzofenona | Ingestión: | corazón sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema nervioso ojos sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 850 mg/kg/día | 14 semanas |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | Ingestión: | tracto gastrointestinal sistema inmune | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | NOAEL 15 mg/kg/día | 28 días |
| Ácido Nafténico | Ingestión: | sistema endocrino hígado corazón piel tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 881 mg/kg/día | 90 días |
| Camfeno | Ingestión: | hígado riñones y/o vesícula sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 28 días |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Compuestos similares | NOAEL No disponible | 13 semanas |

Peligro por aspiración

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

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 |
|---|------------|----------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 1,98 mg/l |
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,704 mg/l |
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,405 mg/l |
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,092 mg/l |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 0,535 mg/l |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,67 mg/l |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,4 mg/l |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,065 mg/l |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Acrilato de tetrahidrofurfuro | 2399-48-6 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | 263,7 mg/l |
| Acrilato de tetrahidrofurfuro | 2399-48-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 3,92 mg/l |
| Acrilato de tetrahidrofurfuro | 2399-48-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 37,7 mg/l |
| Acrilato de tetrahidrofurfuro | 2399-48-6 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 7,32 mg/l |
| Acrilato de tetrahidrofurfuro | 2399-48-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 2,48 mg/l |
| Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanova y 2,2'-oxibis[etanol] | 72162-39-1 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 2,33 mg/l |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,38 mg/l |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 2,7 mg/l |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,9 mg/l |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Medaka | Experimental | 39 días | NOEC | 0,072 mg/l |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,14 mg/l |

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------|---------------------|------------|-------|-------------|
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC50 | 270 mg/l |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P) | Secreto comercial | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | CEr50 | >100 mg/l |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P) | Secreto comercial | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P) | Secreto comercial | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC20 | >700 mg/l |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P) | Secreto comercial | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | >5.000 mg/l |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P) | Secreto comercial | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | NOEC | >=100 mg/l |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC20 | >1.000 mg/l |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | 1,4 mg/l |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >2,01 mg/l |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 3,53 mg/l |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 1,56 mg/l |
| Benzofenona | 119-61-9 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 10,89 mg/l |
| Benzofenona | 119-61-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 3,5 mg/l |
| Benzofenona | 119-61-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 6,8 mg/l |
| Benzofenona | 119-61-9 | Fathead Minnow | Experimental | 7 días | NOEC | 2,1 mg/l |
| Benzofenona | 119-61-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1 mg/l |
| Benzofenona | 119-61-9 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,2 mg/l |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | 193098-40-7 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | 193098-40-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >0,15 mg/l |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | 193098-40-7 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | >1,5 mg/l |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción | 193098-40-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,64 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|----------------------------|---------------------|------------|-------|-----------------------|
| de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | | | | | | |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | LC50 | 2,5 mg/l |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Peces | Estimado | 96 horas | LC50 | 9,5 mg/l |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | CEr50 | 0,44 mg/l |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | LC50 | 0,083 mg/l |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Rana de uñas africana | Estimado | 101 horas | EC10 | 0,54 mg/l |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | ErC10 | 0,031 mg/l |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Movimiento rápido de nubes | Estimado | 28 días | EC10 | 522 mg/l |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Pulga de agua | Estimado | 7 días | EC10 | 0,007 mg/l |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Pez cebra | Estimado | 8 días | NOEC | 0,25 mg/l |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Fangos activos | Estimado | 30 minutos | EC50 | 210 mg/l |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Ánade real | Estimado | 90 días | NOEC | 1.274 ppm en la dieta |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Lombriz roja | Estimado | 28 días | EC10 | 303 mg/kg (peso seco) |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Microorganismos en suelo | Estimado | 28 días | EC10 | 102 mg/kg (peso seco) |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Colémbolos | Estimado | 28 días | NOEC | 232 mg/kg (peso seco) |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Tomate | Estimado | 21 días | NOEC | 70 mg/kg (peso seco) |
| Camfeno | 79-92-5 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC10 | 490,3 mg/l |
| Camfeno | 79-92-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 1,75 mg/l |
| Camfeno | 79-92-5 | Pez cyprinodon variegatus | Experimental | 96 horas | LC50 | 1,9 mg/l |
| Camfeno | 79-92-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,72 mg/l |
| Camfeno | 79-92-5 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,72 mg/l |
| Camfeno | 79-92-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,07 mg/l |
| Ácido Nafténico | 1338-24-5 | Copepod | Compuestos Análogos | 96 horas | LC50 | 4,8 mg/l |
| Ácido Nafténico | 1338-24-5 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 5,62 mg/l |
| Ácido Nafténico | 1338-24-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 20 mg/l |
| Ácido Nafténico | 1338-24-5 | Fathead Minnow | Experimental | 7 días | NOEC | 0,4 mg/l |
| Ácido Nafténico | 1338-24-5 | Pulga de agua | Experimental | 7 días | NOEC | 1,5 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|---------------------------------|---|---|
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 57 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂ | OECD 310 CO ₂ en recipientes sellados (ensayo del espacio de cabeza) |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demandas biológicas de oxígeno | 93 %DBO/DT O | OECD 301D - Closed Bottle Test |

| | | | | | | |
|---|-------------------|--------------------------------------|---------|--|--|--|
| Acrilato de tetrahidrofurfuro | 2399-48-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77.7 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Acrilato de tetrahidrofurfuro | 2399-48-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.81 | |
| Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis[etanol] | 72162-39-1 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 60-70 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂ | ISO 14593 Carbono inorgánico en recipientes cerrados |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Estimado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 1 días (t 1/2) | Episuite™ |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P) | Secreto comercial | Compuestos Análogos Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | <10 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | ≤10 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Benzofenona | 119-61-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 66-84 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | 193098-40-7 | Experimental Biodegradación | 29 días | Evolución de dióxido de carbono | 0 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂ | OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂ |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Camfeno | 79-92-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 2 %DBO/DTO | OECD 301C - MITI (I) |
| Camfeno | 79-92-5 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 7.2 horas (t 1/2) | |
| Ácido Nafténico | 1338-24-5 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Compuestos Análogos BCF - Fish | 56 horas | Factor de bioacumulación | 37 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 4.52 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 120-940 | Catalogic™ |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 4.6 | |
| Ácido 2-propenoico, 2-hidroxietil éster, polímero con 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona y 2,2'-oxibis[etanol] | 72162-39-1 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|-------------------|--|----------|--|----------|-------------------------|
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.81 | |
| Organic pigment (NJTS Registry # 04499600-5232P) | Secreto comercial | Estimado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.3 | |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | Experimental BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | ≤40 | |
| Benzofenona | 119-61-9 | Experimental BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | <12 | |
| Polímeros de N,N'-bis(1,2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil)-1,6-hexanodiamina con productos de reacción de morfolina-2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina metilado | 193098-40-7 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Sales de níquel de ácidos nafténicos | 61788-71-4 | Compuestos Análogos Bioconcentración | 180 días | Factor de bioacumulación | 4 | |
| Camfeno | 79-92-5 | Experimental BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | 606-1290 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Ácido Nafténico | 1338-24-5 | Experimental BCF - Fish | 10 días | Factor de bioacumulación | 4 | |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|----------------------------|------------|---|-----------------|---------------------|--------------------------------|
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Compuestos Análogos Mobilidad en suelo | Koc | 5.100 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 1.500 l/kg | |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Estimado Mobilidad en suelo | Koc | 220 l/kg | Episuite™ |
| Ácido Nafténico | 1338-24-5 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 660 l/kg | |

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar combustible adicional durante

los procesos de incineración. 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 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ACRILATO DE ISOOCTILO; ACRILATO DE ISOBORNILO) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ACRILATO DE ISOOCTILO; ACRILATO DE ISOBORNILO) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ACRILATO DE ISOOCTILO; ACRILATO DE ISOBORNILO) |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III | III | III |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | Peligroso para el medio ambiente | No aplicable | 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 | M6 | 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>Nº CAS</u> | <u>Clasificación</u> | <u>Reglamento</u> |
|--------------------|---------------|--|---|
| Benzofenona | 119-61-9 | Carc. 1B | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1 |
| Benzofenona | 119-61-9 | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

Global inventory status

Para información adicional, contácte con 3M. 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 |
| E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1 | 100 | 200 |

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 |
| Acrílico de isobornilo | 5888-33-5 | 200 | 500 |
| Acrílico de isoctilo | 29590-42-9 | 100 | 200 |

Reglamento (UE) nº 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

| | |
|--------|---|
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias. |
| H228 | Sólido inflamable. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H350i | Puede provocar cáncer por inhalación. |
| H360Df | Puede dañar al feto. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. |
| H360F | Puede perjudicar la fertilidad. |
| H360FD | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| 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:

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
 Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
 Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.
 Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
 Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
 Sección 03: Tabla de límites de concentración específicos - se modificó información.
 Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.
 Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se añadió información.
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.
 Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
 Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
 Sección 12: Mobilidad en suelo - se modificó información.
 Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
 Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
 Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se modificó información.
 Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se modificó información.
 Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se modificó información.
 Sección 14 Multiplicador - Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.
 Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.

Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.
Sección 14 Transporte no permitido - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Transporte no permitido - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Número ONU - se modificó 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.

%

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