



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: 22-9780-2
Fecha de revisión: 21/06/2023

Número de versión: 2.00
Sustituye a: 22/08/2017

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™ Screen Printing UV Ink 9845P Process Yellow

Números de Identificación de Producto

75-3470-9857-8

7000056160

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:

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

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351

Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360FD

Toxicidad específica para determinado órgano-Exposición repetida, Categoría 1 - STOT RE 1; H372

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

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

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|--|-------------|-----------|-----------|
| Acrilato de 2-fenoxietilo | 48145-04-6 | 256-360-6 | 30 - 40 |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | 2235-00-9 | 218-787-6 | 10 - 20 |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutiropfenona | 119313-12-1 | 404-360-3 | 1 - 5 |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | 71868-10-5 | 4006006 | 1 - 5 |
| Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | 7328-17-8 | 230-811-7 | 1 - 5 |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona | 68511-62-6 | 270-944-8 | 1 - 5 |
| .ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO] | 52408-84-1 | 500-114-5 | < 1 |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | 28961-43-5 | 500-066-5 | < 1 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|--------|--|
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H360FD | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Hígado / sistema respiratorio. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P201 | Pedir instrucciones especiales antes del uso. |
| P260A | No respirar los vapores. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |

P280K

Llevar guantes de protección y protección respiratoria.

Respuesta:

P308 + P313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P333 + P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

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

Restringido a usuarios profesionales.

10% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

10% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

Contiene 10% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Contiene una sustancia que cumple los criterios para su clasificación como PBT conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006, Anexo XIII. Contiene una sustancia que cumple los criterios para su clasificación como vPvB conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006, Anexo XIII.

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 2-fenoxietilo | (CAS-No.) 48145-04-6 (EC-No.) 256-360-6 | 30 - 40 | Piel Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Polímero de metacrilato | Secreto comercial | 10 - 20 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | (CAS-No.) 2235-00-9 (EC-No.) 218-787-6 (REACH-No.) 01-2119977109-27 | 10 - 20 | Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 STOT RE 1, H372 |
| Acrilato alifático de uretano | Secreto comercial | 7 - 13 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | (CAS-No.) 119313-12-1 (EC-No.) 404-360-3 | 1 - 5 | Repr. 1B, H360D Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| Agua | (CAS-No.) 7732-18-5 (EC-No.) 231-791-2 | 1 - 5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | (CAS-No.) 7328-17-8 (EC-No.) 230-811-7 | 1 - 5 | Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría |

| | | | |
|---|--|-------|--|
| | | | 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | (CAS-No.) 68511-62-6 (EC-No.) 270-944-8 | 1 - 5 | Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Carcinogeneidad, categoría 2, H351 |
| 2-Fenoxietanol | (CAS-No.) 122-99-6 (EC-No.) 204-589-7 (REACH-No.) 01-2119488943-21 | 1 - 5 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302(LD50 = 1394 mg/kg Valores ETA según el Anexo VI) Daño ocular, Categoría 1, H318 STOT SE 3, H335 |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | (CAS-No.) 112945-52-5 | 1 - 5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | (CAS-No.) 71868-10-5 (EC-No.) ELINCS 4006006 | 1 - 5 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Repr. 1B, H360FD Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | (CAS-No.) 28961-43-5 (EC-No.) 500-066-5 | < 1 | Irrit. ocular 2., H319 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 |
| .ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILEN GLICOL ACRILATO] | (CAS-No.) 52408-84-1 (EC-No.) 500-114-5 | < 1 | Irrit. ocular 2., H319 Piel Sens. 1A, H317 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Octametilciclotetrasiloxano | (CAS-No.) 556-67-2 (EC-No.) 209-136-7 | < 0,5 | Repr. 2, H361f Acuático crónico 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226 |

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

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

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

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Efectos en determinados órganos. Ver Sección 11 para información adicional.

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

Formaldehído

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

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. 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.

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.

Mantener fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Guardar fuera de zonas en las que el producto pueda entrar en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos.

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. |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | 2235-00-9 | Establecido por el fabricante. | VLA-ED (8 horas):0.1 ppm(0.57 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

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. Proporcionar ventilación local adecuada en los puntos de transferencia.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección para los ojos/la cara.**

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

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

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

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

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

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

Protección respiratoria.

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|---|---|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Líquido |
| Color | Amarillo |
| Olor | Acrilato |
| Umbral de olor | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión/punto de congelación | No aplicable |
| Punto/intervalo de ebullición | > 148,9 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | No hay datos disponibles |
| Límites de inflamación (UEL) | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | > 93,3 °C [Método de ensayo: Pensky-Martens Copa cerrada] |
| Temperatura de autoignición | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles |
| pH | sustancia/mezcla no soluble (en agua) |
| Viscosidad cinemática | No hay datos disponibles |

| | |
|--|---------------------------------------|
| Solubilidad en agua | Insignificante |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | < 160 Pa [@ 20 °C] |
| Densidad | Aproximadamente 1,3 g/ml |
| Densidad relativa | Aproximadamente 1,3 [Ref Std: AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | <i>No hay datos disponibles</i> |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

| | |
|--|---------------------------------|
| Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Rango de evaporación | < 1 [Ref Std: BUOAC=1] |
| Porcentaje de volátiles | 1 - 5 % 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.

Puede producirse polimerización peligrosa en caso de pérdida del iniciador o con exposición al calor.

10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

Calor

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:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de 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 prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.**

Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

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 | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Acilato de 2-fenoxietilo | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Acilato de 2-fenoxietilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Polímero de metacrilato | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Polímero de metacrilato | Ingestión: | | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | Dérmico | Conejo | LD50 1.700 mg/kg |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | Ingestión: | Rata | LD50 1.049 mg/kg |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona | Dérmico | Criterio profesional | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,222 mg/l |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0,691 mg/l |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.110 mg/kg |

| | | | |
|--|-----------------------------------|--------|--|
| Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | Dérmico | | LD50 se estima que 1.000 - 2.000 mg/kg |
| Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | Ingestión: | Rata | LD50 1.860 mg/kg |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | Ingestión: | Rata | LD50 967 mg/kg |
| 2-Fenoxietanol | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2-Fenoxietanol | Inhalación-Polvo/Niebla | Rata | LC50 > 1,5 mg/l |
| 2-Fenoxietanol | Ingestión: | Rata | LD50 1.394 mg/kg |
| .ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO] | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| .ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO] | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | Dérmico | Conejo | LD50 > 13.200 mg/kg |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Octametilciclotetrasiloxano | Dérmico | Rata | LD50 > 2.400 mg/kg |
| Octametilciclotetrasiloxano | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 36 mg/l |
| Octametilciclotetrasiloxano | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|-----------------------------|
| Acrilato de 2-fenoxietilo | Conejo | Irritación no significativa |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | Conejo | Irritación mínima. |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | Conejo | Irritación no significativa |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Conejo | Irritación no significativa |
| Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | Conejo | Irritante |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | Conejo | Irritación no significativa |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | Conejo | Irritación no significativa |
| 2-Fenoxietanol | Conejo | Irritación no significativa |
| .ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO] | Conejo | Irritación mínima. |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | Conejo | Irritación mínima. |
| Octametilciclotetrasiloxano | Conejo | Irritación mínima. |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|-----------------------------|
| Acrilato de 2-fenoxietilo | Conejo | Irritación no significativa |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | Conejo | Irritante severo |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | Conejo | Irritación no significativa |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Conejo | Irritación no significativa |
| Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | Conejo | Irritante severo |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | Conejo | Irritación no significativa |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | Conejo | Irritación no significativa |
| 2-Fenoxietanol | Conejo | Corrosivo |
| .ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO] | Conejo | Irritante severo |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | Conejo | Irritante severo |
| Octametilciclotetrasiloxano | Conejo | Irritación no significativa |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|-----------------|
| Acrilato de 2-fenoxietilo | Cobaya | Sensibilización |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | Ratón | Sensibilización |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | Compuest | Sensibilización |

| | | |
|--|--------------------|-----------------|
| | os similares | |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Humanos y animales | No clasificado |
| Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | Cobaya | Sensibilización |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | Cobaya | No clasificado |
| 2-Fenoxietanol | Cobaya | No clasificado |
| .ALFA., ALFA.', ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[POLIPROPILENGLICOL ACRILATO] | Ratón | Sensibilización |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | Cobaya | Sensibilización |
| Octametilciclotetrasiloxano | Humanos y animales | No clasificado |

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|---|----------|--|
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | In Vitro | No mutagénico |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | In Vitro | No mutagénico |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | In Vitro | No mutagénico |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | In Vitro | No mutagénico |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | In vivo | No mutagénico |
| 2-Fenoxietanol | In Vitro | No mutagénico |
| 2-Fenoxietanol | In vivo | No mutagénico |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | In vivo | No mutagénico |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Octametilciclotetrasiloxano | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|-----------------|--------------------------|--|
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | No especificado | Compuestos similares | Carcinógeno |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 2-Fenoxietanol | Ingestión: | Varias especies animales | 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 |
|---|------------|---|----------|-----------------------|----------------------------------|
| Acrilato de 2-fenoxietilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 800 mg/kg/día | 43 días |
| Acrilato de 2-fenoxietilo | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Acrilato de 2-fenoxietilo | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | durante la gestación |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no | Ingestión: | No clasificado para la reproducción | Rata | NOAEL 509 | 1 generación |

| | | | | | |
|--|------------|---|--------|-----------------------|----------------------------------|
| cristalina | | femenina | | mg/kg/día | |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día | 1 generación |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.350 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirolfenona | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | 1 generación |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirolfenona | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | 1 generación |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirolfenona | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | NOAEL 30 mg/kg/día | 1 generación |
| 2-Metil-1-(4-metilfenil)-2-morfolinopropan-1-ona | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | LOAEL 40 mg/kg/día | 1 generación |
| 2-Metil-1-(4-metilfenil)-2-morfolinopropan-1-ona | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | LOAEL 40 mg/kg/día | 1 generación |
| 2-Fenoxietanol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Ratón | NOAEL 3.700 mg/kg/día | 2 generación |
| 2-Fenoxietanol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Ratón | NOAEL 3.700 mg/kg/día | 2 generación |
| 2-Fenoxietanol | Dérmico | No clasificado para el desarrollo | Conejo | NOAEL 600 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| 2-Fenoxietanol | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | durante la gestación |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 29 días |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Octametilcyclotetrasiloxano | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 8,5 mg/l | 2 generación |
| Octametilcyclotetrasiloxano | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Conejo | NOAEL 50 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Octametilcyclotetrasiloxano | Inhalación | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 3,6 mg/l | 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 |
|--|------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL No disponible | |
| 2-Fenoxietanol | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Clasificación oficial. | NOAEL No disponible | |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | 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 |
|----------------------------------|------------|-------------------------|--|----------|---------------------|---------------------------|
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | NOAEL 0,001 mg/l | 28 días |
| 1-vinilhexahidro-2H- | Inhalación | sangre hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 0,18 | 90 días |

| | | | | | | |
|---|------------|---|--|--------|-----------------------|------------------------|
| azepin-2-ona | | riñones y/o vesícula ojos | | | mg/l | |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 260 mg/kg/día | 3 meses |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 28 días |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | Ingestión: | sistema endocrino sistema hematopoyético hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 28 días |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | Ingestión: | sistema nervioso periférico ojos | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 75 mg/kg/día | 90 días |
| 2-Fenoxietanol | Dérmico | piel sistema hematopoyético hígado ojos | No clasificado | Conejo | NOAEL 500 mg/kg/día | 13 semanas |
| 2-Fenoxietanol | Ingestión: | corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1.514 mg/kg/día | 13 semanas |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | Ingestión: | tracto gastrointestinal | No clasificado | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | 29 días |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | Ingestión: | sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 29 días |
| Octametilciclotetrasiloxano | Dérmico | sistema hematopoyético | No clasificado | Conejo | NOAEL 960 mg/kg/día | 3 semanas |
| Octametilciclotetrasiloxano | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 8,5 mg/l | 13 semanas |
| Octametilciclotetrasiloxano | Inhalación | sistema endocrino sistema inmune riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 8,5 mg/l | 2 generación |
| Octametilciclotetrasiloxano | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 8,5 mg/l | 13 semanas |
| Octametilciclotetrasiloxano | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 1.600 mg/kg/día | 2 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 2-fenoxietilo | 48145-04-6 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | 177 mg/l |
| Acrilato de 2-fenoxietilo | 48145-04-6 | Cacho dorado (pez) | Experimental | 96 horas | LC50 | 10 mg/l |
| Acrilato de 2-fenoxietilo | 48145-04-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 4,4 mg/l |
| Acrilato de 2-fenoxietilo | 48145-04-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 1,21 mg/l |
| Acrilato de 2-fenoxietilo | 48145-04-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 0,71 mg/l |
| Polímero de metacrilato | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | 2235-00-9 | Bacteria | Experimental | 17 horas | EC50 | 622 mg/l |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | 2235-00-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | >100 mg/l |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | 2235-00-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | 2235-00-9 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 307 mg/l |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | 2235-00-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 25 mg/l |
| Acrilato alifático de uretano | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | 119313-12-1 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | IC50 | >5,9 mg/l |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | 119313-12-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EbC50 | >0,5 mg/l |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | 119313-12-1 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,46 mg/l |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | 119313-12-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,5 mg/l |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | 71868-10-5 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | 71868-10-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 1,6 mg/l |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | 71868-10-5 | Pulga de agua | Experimental | 24 horas | EC50 | 15,3 mg/l |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | 71868-10-5 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 9 mg/l |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2- | 71868-10-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 0,92 mg/l |

| | | | | | | |
|---|-------------|----------------------------|--------------------------|------------|--|-------------------------|
| morfolinopropan-1-ona | | | | | | |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | 71868-10-5 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | EC10 | 1,75 mg/l |
| 2-Fenoxietanol | 122-99-6 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC50 | >1.000 mg/l |
| 2-Fenoxietanol | 122-99-6 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 344 mg/l |
| 2-Fenoxietanol | 122-99-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| 2-Fenoxietanol | 122-99-6 | Movimiento rápido de nubes | Experimental | 96 horas | LC50 | 357 mg/l |
| 2-Fenoxietanol | 122-99-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >500 mg/l |
| 2-Fenoxietanol | 122-99-6 | Fathead Minnow | Experimental | 34 días | NOEC | 24 mg/l |
| 2-Fenoxietanol | 122-99-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 46 mg/l |
| 2-Fenoxietanol | 122-99-6 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 9,43 mg/l |
| Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | 7328-17-8 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | 770 mg/l |
| Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | 7328-17-8 | Cacho dorado (pez) | Experimental | 96 horas | LC50 | 10 mg/l |
| Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | 7328-17-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 3,2 mg/l |
| Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | 7328-17-8 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 10,56 mg/l |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | 68511-62-6 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | 68511-62-6 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 48 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | 68511-62-6 | Pez cebra | Punto final no alcanzado | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | 68511-62-6 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | 68511-62-6 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 21 días | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | 68511-62-6 | Fangos activos | Compuestos Análogoa | 3 horas | EC50 | 5.180 mg/l |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | CEr50 | >173,1 mg/l |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Organismo sedimentario | Compuestos Análogoa | 96 horas | EC50 | 8.500 mg/kg (peso seco) |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 24 horas | EL50 | >10.000 mg/l |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Pez cebra | Compuestos Análogoa | 96 horas | LL50 | >10.000 mg/l |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | NOEC | 173,1 mg/l |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 21 días | NOEC | 68 mg/l |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >1.000 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------|---|----------|-------|------------------------|
| .ALFA.,.ALFA.',.ALFA." -1,2,3- PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENGLIC OL ACRILATO] | 52408-84-1 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC20 | 507 mg/l |
| .ALFA.,.ALFA.',.ALFA." -1,2,3- PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENGLIC OL ACRILATO] | 52408-84-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 12,2 mg/l |
| .ALFA.,.ALFA.',.ALFA." -1,2,3- PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENGLIC OL ACRILATO] | 52408-84-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 91,4 mg/l |
| .ALFA.,.ALFA.',.ALFA." -1,2,3- PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENGLIC OL ACRILATO] | 52408-84-1 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 5,74 mg/l |
| .ALFA.,.ALFA.',.ALFA." -1,2,3- PROPANOTRIILTRIS [POLIPROPILENGLIC OL ACRILATO] | 52408-84-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,921 mg/l |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | 28961-43-5 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC20 | 292 mg/l |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | 28961-43-5 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Octametilciclotetrasilox ano | 556-67-2 | Gusano negro | Experimental | 28 días | NOEC | 0,73 mg/kg (peso seco) |
| Octametilciclotetrasilox ano | 556-67-2 | Mosquito | Experimental | 14 días | LC50 | >170 mg/kg (peso seco) |
| Octametilciclotetrasilox ano | 556-67-2 | Mysid Shrimp | Experimental | 96 horas | LC50 | >0,0091 mg/l |
| Octametilciclotetrasilox ano | 556-67-2 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | >0,022 mg/l |
| Octametilciclotetrasilox ano | 556-67-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >0,015 mg/l |
| Octametilciclotetrasilox ano | 556-67-2 | Trucha Arcoiris | Experimental | 93 días | NOEC | 0,0044 mg/l |
| Octametilciclotetrasilox ano | 556-67-2 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,015 mg/l |
| Octametilciclotetrasilox ano | 556-67-2 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >10.000 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--------------------------------------|----------------------|--|----------|---|------------------------------|--------------------------------------|
| Acrilato de 2-fenoxietilo | 48145-04-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 22.3 %DBO/D TO | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Acrilato de 2-fenoxietilo | 48145-04-6 | Estimado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 9.7 horas (t 1/2) | |
| Polímero de metacrilato | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1-vinilhexahidro-2H- azepin-2-ona | 2235-00-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 30-40 % pérdida de COD | OECD 301A - DOC Die Away Test |
| 1-vinilhexahidro-2H- azepin-2-ona | 2235-00-9 | Experimental Biodegradación | | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 98 % pérdida de COD | OCDE 302B Zahn- Wellens/Test EVPA |

| | | | | | | |
|---|-------------------|--------------------------------------|---------|---|---------------------------------------|---|
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | 2235-00-9 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | >1 años (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | 2235-00-9 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica, pH ácido | 6.5 horas (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Acrilato alifático de uretano | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | 119313-12-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 3 % desprendimiento o de CO2/TCO2 | similar a la OCDE 301B |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | 71868-10-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | ≤1 % desprendimiento o de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| 2-Fenoxietanol | 122-99-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 90 %DBO/DT O | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Acrilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | 7328-17-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 98 % desprendimiento o de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | 68511-62-6 | Compuestos Análoga Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %DBO/DT O | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| .ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[PO LIPROPILENGLICOL ACRILATO] | 52408-84-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 72-85 % desprendimiento o de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | 28961-43-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 58-61 % desprendimiento o de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Octametilciclotetrasiloxano | 556-67-2 | Experimental Biodegradación | 29 días | Evolución de dióxido de carbono | 3.7 % desprendimiento o de CO2/TCO2 | OECD 310 CO2 en recipientes sellados (ensayo del espacio de cabeza) |
| Octametilciclotetrasiloxano | 556-67-2 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 31 días (t 1/2) | |
| Octametilciclotetrasiloxano | 556-67-2 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 69.3-144 horas (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|-------------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Acrilato de 2-fenoxietilo | 48145-04-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.58 | |
| Polímero de metacrilato | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | 2235-00-9 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.2 | Similar a OCDE 107 |
| Acrilato alifático de uretano | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | 119313-12-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.91 | EC A.8 Coeficiente de partición |

| | | | | | | |
|---|-------------|--|---------|--|-------|---|
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | 71868-10-5 | Experimental BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | <10 | |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | 71868-10-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.09 | |
| 2-Fenoxietanol | 122-99-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.2 | EC A.8 Coeficiente de partición |
| Acilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | 7328-17-8 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.105 | |
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintrona | 68511-62-6 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silíce amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| .ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[PO LIPROPILENGLICOL ACRILATO] | 52408-84-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.52 | OECD 107 log Kow shke flask mtd |
| Propilidenotrimetanol, etoxilado, ésteres con ácido acrílico | 28961-43-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.89 | OECD 107 log Kow shke flask mtd |
| Octametilticlotetrasiloxano | 556-67-2 | Experimental BCF - Fish | 28 días | Factor de bioacumulación | 12400 | 40 CFR 797.1520 - Bioacumulación en pez |
| Octametilticlotetrasiloxano | 556-67-2 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 6.49 | OCDE 123 log Kow - agitación lenta |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|-------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|---|
| Acilato de 2-fenoxietilo | 48145-04-6 | Estimado Movilidad en suelo | Koc | 220 l/kg | Episuite™ |
| 1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona | 2235-00-9 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 47 l/kg | Episuite™ |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | 119313-12-1 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 49.000 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | 71868-10-5 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 626 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| 2-Fenoxietanol | 122-99-6 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 41 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| Acilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | 7328-17-8 | Estimado Movilidad en suelo | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |
| .ALFA.,.ALFA.',.ALFA."-1,2,3-PROPANOTRIILTRIS[PO LIPROPILENGLICOL ACRILATO] | 52408-84-1 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 100 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| Octametilticlotetrasiloxano | 556-67-2 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 16.600 l/kg | OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes |

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

| Ingrediente | Nº CAS | estatus PBT/vPvB |
|-----------------------------|----------|---|
| Octametilciclotetrasiloxano | 556-67-2 | Cumple con el criterio PBT del REACH |
| Octametilciclotetrasiloxano | 556-67-2 | Cumple con los criterios vPvB del REACH |

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 carburante 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. | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FENOXIETILACRILATO) |
| 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> |
|--|---------------|------------------------------|--|
| Níquel, complejos de 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidintriona | 68511-62-6 | Carcinogeneidad, categoría 2 | Clasificado por 3M de acuerdo al Reglamento (CE) N°1272/2008 |

Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos. Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

| <u>Ingrediente</u> | <u>Nº CAS</u> |
|-----------------------------|---------------|
| Octametildiclotetrasiloxano | 556-67-2 |

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

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

Estado de la Autorización REACH:

Las siguiente sustancia/s presente en este producto puede ser o es objeto de autorización de acuerdo al Reglamento REACH:

| <u>Ingrediente</u> | <u>Nº CAS</u> |
|---|---------------|
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | 119313-12-1 |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | 71868-10-5 |
| Octametildiclotetrasiloxano | 556-67-2 |

Estado de la Autorización REACH: Presente en la lista de sustancias extremadamente preocupantes candidatas a Autorización (lista de sustancias SVHC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. 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 |
| E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2 | 200 | 500 |

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 |
| 2-Bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona | 119313-12-1 | 100 | 200 |
| 2-Metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-ona | 71868-10-5 | 200 | 500 |
| Acilato de 2-(2-etoxietoxi)etilo | 7328-17-8 | 200 | 500 |
| Octametildiclotetrasiloxano | 556-67-2 | 100 | 200 |

Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

| | |
|--------|--|
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| 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. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H360D | Puede dañar al feto. |
| H360FD | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| H361df | Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. |
| H361f | Se sospecha que perjudica la fertilidad. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Hígado / sistema respiratorio. |
| 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:

EU Sección 9: Información de pH - se añadió información.
 Teléfono de la Compañía - se añadió información.
 Sección 1: Teléfono de emergencia - se modificó información.
 Sección 01: SAP Material Numbers - se añadió información.
 CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
 Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
 Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.
 Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se añadió información.
 Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se eliminó información.
 Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
 Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.
 Etiquetado: CLP peligro para determinados órganos - se modificó información.
 Sección 2: Otras frases de peligro - se modificó información.
 Sección 02: Elementos de la FDS: Consejos de prudencia adicionales (CLP) - se añadió información.
 Sección 03: Tabla de composición % Título de columna - se añadió información.
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
 Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.
 Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se añadió información.
 Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.
 Sección 5: Fuego - Información sobre advertencias para bomberos - se modificó información.
 Sección 8: Información sobre protección para ojos/cara - se modificó información.
 Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
 Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.
 Sección 09: Color - se añadió 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 09: Olor - se añadió información.
 Secciones 3 y 9: Olor, color - se eliminó información.
 Sección 9: Información sobre propiedades oxidantes - se eliminó información.
 Sección 9: Información de pH - se eliminó información.
 Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.
 Sección 9: Valor densidad de vapor - se añadió información.
 Sección 9: Valor densidad de vapor - se eliminó información.
 Sección 9: Información sobre viscosidad - se eliminó información.
 Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - se eliminó información.
 Sección 11: Texto de peligro por aspiración - se añadió información.
 Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
 Sección 11: Clasificación - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
 Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - se modificó información.
 Sección 11: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.
 Sección 11: Texto de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - se eliminó 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: No hay información disponible de PBT/vPvB - se eliminó información.
Sección 12: fila de la tabla PBT/vPvB - 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 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.
Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - 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 el estado de la autorización de cumplimiento con REACH. Información sobre ingredientes presentes en la lista de sustancias SVHC. - se añadió información.
Sección 15: Evaluación de Seguridad Química - se modificó información.
Sección 15: Notas sobre el etiquetado - se eliminó información.
Sección 15: Normativas - Inventarios - se modificó información.
Sección 15: Información sobre restricciones a la fabricación de ingredientes. - se añadió información.
Sección 15: Texto de categoría de peligro Seveso - se añadió información.
Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se añadió información.
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.
Sección 16: disclaimer - se eliminó información.

%

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