



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: | 11-8902-6 | Número de versión: | 6.00 |
| Fecha de revisión: | 31/08/2023 | Sustituye a: | 01/02/2023 |

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

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

1.1. Identificación del producto

3M(TM) PROCESS COLOR 990-04 AMARILLO

Números de Identificación de Producto

75-0300-8073-5

7000004842

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

Usos identificados.

Tinta.

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

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

1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

CLASIFICACIÓN:

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

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

Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS02 (Llama) | GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|--|------------|-----------|-----------|
| Ciclohexanona | 108-94-1 | 203-631-1 | 15 - 40 |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | | 400-830-7 | < 0,7 |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | 26761-45-5 | 247-979-2 | < 0,3 |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | 202-908-4 | < 0,03 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|---|
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P280B | Llevar guantes y gafas/máscara de protección. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P310 | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. |
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P370 + P378 | En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción. |

23% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|-----------|--|
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | (CAS-No.) 88917-22-0 (REACH-No.) 01-0000015637-64 | 15 - 40 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Ciclohexanona | (CAS-No.) 108-94-1 (EC-No.) 203-631-1 (REACH-No.) 01-2119453616-35 | 15 - 40 | Flam. Liq. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318 |
| Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P) | Secreto comercial | 10 - 30 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | (CAS-No.) 108-65-6 (EC-No.) 203-603-9 (REACH-No.) 01-2119475791-29 | 10 - 30 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| Metilester de ácido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reacción con p-Fenilendiamina y metóxido sódico | (CAS-No.) 106276-80-6 | 3 - 7 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P) | Secreto comercial | 3 - 7 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Xileno | (CAS-No.) 1330-20-7 (EC-No.) 215-535-7 (REACH-No.) 01-2119488216-32 | 3 - 7 | Flam. Liq. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| 2,4-Dihidroxibenzofenona | (CAS-No.) 131-56-6 (EC-No.) 205-029-4 | 0,5 - 1,5 | Irrit. ocular 2., H319 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Masa de reacción de Benzotriazol | (EC-No.) 400-830-7 | < 0,7 | Piel Sens. 1A, H317 |

| | | | |
|---|--|--------|---|
| polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2- etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2- il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1- oxopropil\}-omega | | | Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | (CAS-No.) 52829-07-9 (EC-No.) 258-207-9 | < 0,6 | Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361f Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | (CAS-No.) 26761-45-5 (EC-No.) 247-979-2 | < 0,3 | Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | (CAS-No.) 136-53-8 (EC-No.) 205-251-1 | < 0,2 | Irrit. ocular 2., H319 Repr. 2, H361d Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | (CAS-No.) 136-51-6 (EC-No.) 205-249-0 | < 0,2 | Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361d |
| Difenil éster del ácido fosfónico | (CAS-No.) 4712-55-4 (EC-No.) 225-202-8 | < 0,2 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 |
| Fosfito de trifenilo | (CAS-No.) 101-02-0 (EC-No.) 202-908-4 | < 0,03 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Piel Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373 |

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

Límite de concentración específico

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

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones

8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

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

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

Irritación cutánea (enrojecimiento 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 extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

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

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Hidrocarburos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cloruro de hidrógeno

Condiciones

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

5.3. Advertencias para bomberos.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Cuando las condiciones de la lucha contra el fuego sean severas y sea posible la descomposición térmica total del producto, 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. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

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

6.4. Referencias a otras secciones.

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

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

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|----------------------------------|---------------|----------------|--|---------------------------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas):275 mg/m3(50 ppm); VLA-ED (15 minutos):550 mg/m3(100 ppm) | piel |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):41 mg/m3(10 ppm); VLA-EC(15 minutos):82 mg/m3(20 ppm) | piel |
| Xileno | 1330-20-7 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas):221 mg/m3(50 ppm); VLA-EC (15 minutos):442 mg/m3(100 ppm) | piel |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

| Ingrediente | CAS Nbr | INSHT | Determinante | Muestra biológica | Tiempo de muestreo | Valor | Comentarios adicionales |
|--------------------|----------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------------|
| Ciclohexanona | 108-94-1 | España VLBs | 1,2-Ciclohexanodiol, con hidrólisis | Orina | EOW | 80 mg/l | |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | España VLBs | Ciclohexanol, con hidrólisis | Orina | EOS | 8 mg/l | |
| Xileno | 1330-20-7 | España VLBs | Ácidos metilhipúricos | Creatinina en orina | EOS | 1 g/g | |

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

EOS: Fin del turno.

EOW: Fin de semana de trabajo.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Población | Patron de exposición humana | DNEL |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------|--|----------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos | 796 mg/kg bw/d |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 275 mg/m3 |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales | 550 mg/m3 |
| Xileno | | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos | 180 mg/kg bw/d |
| Xileno | | Trabajador | Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales | 77 mg/m3 |
| Xileno | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 77 mg/m3 |
| Xileno | | Trabajador | Inhalación, exposición de | 289 mg/m3 |

| | | | | |
|--------|--|------------|--|-----------|
| | | | corta duración, Efectos locales | |
| Xileno | | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos | 289 mg/m3 |

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Compartimiento | PNEC |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Terreno agrícola | 0,29 mg/kg (peso seco) |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Agua dulce | 0,635 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Sedimentos de agua dulce | 3,29 mg/kg (peso seco) |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Liberación intermitente al agua | 6,35 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Agua salada | 0,0635 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Sedimentos de agua salada | 0,329 mg/kg (peso seco) |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Planta de tratamiento de fangos | 100 mg/l |
| Xileno | | Terreno agrícola | 2,31 mg/kg (peso seco) |
| Xileno | | Agua dulce | 0,327 mg/l |
| Xileno | | Sedimentos de agua dulce | 12,46 mg/kg (peso seco) |
| Xileno | | Agua salada | 0,327 mg/l |
| Xileno | | Sedimentos de agua salada | 12,46 mg/kg (peso seco) |
| Xileno | | Planta de tratamiento de fangos | 6,58 mg/l |

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

8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

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

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

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

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

| Material | 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

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

| | |
|---|---|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Líquido |
| Color | Amarillo |
| Olor | Disolvente |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No aplicable</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | $\geq 138,3$ °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | 1 % |
| Límites de inflamación (UEL) | 12,75 % |
| Punto de inflamación | 42,8 °C [<i>Método de ensayo: Copa cerrada (Tagliabue)</i>] |
| Temperatura de autoignición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i> |

| | |
|---|---------------------------|
| Viscosidad cinemática | 1.340 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | Insignificante |
| Solubilidad-no-agua | No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | <=895,9 Pa [@ 20 °C] |
| Densidad | 0,97 g/ml [@ 20 °C] |
| Densidad relativa | 0,97 [Ref.Std:AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | >=3,4 [Ref.Std:AIR=1] |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) | No hay datos disponibles |
| Rango de evaporación | <=1 [Ref.Std:BUOAC=1] |
| Peso molecular | No hay datos disponibles |
| Porcentaje de volátiles | 65 - 80 % En peso |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| Ninguno conocido. | |

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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 única puede causar efectos en órganos diana:**

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

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

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|-----------------------------------|----------|---|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Producto completo | Inhalación-Vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >20 - =50 mg/l |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Ciclohexanona | Dérmico | Conejo | LD50 >794, <3160 mg/kg |
| Ciclohexanona | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 6,2 mg/l |
| Ciclohexanona | Ingestión: | Rata | LD50 1.296 mg/kg |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,7 mg/l |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |

3M(TM) PROCESS COLOR 990-04 AMARILLO

| | | | |
|---|-----------------------------------|--------|--------------------------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 28,8 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestión: | Rata | LD50 8.532 mg/kg |
| Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P) | Dérmico | Conejo | LD50 > 8.000 mg/kg |
| Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P) | Ingestión: | Rata | LD50 > 8.000 mg/kg |
| Metilester de ácido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reacción con p-Fenilendiamina y metóxido sódico | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Metilester de ácido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reacción con p-Fenilendiamina y metóxido sódico | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 1 mg/l |
| Metilester de ácido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reacción con p-Fenilendiamina y metóxido sódico | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P) | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P) | Ingestión: | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Xileno | Dérmico | Conejo | LD50 > 4.200 mg/kg |
| Xileno | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 29 mg/l |
| Xileno | Ingestión: | Rata | LD50 3.523 mg/kg |
| 2,4-Dihidroxibenzofenona | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| 2,4-Dihidroxibenzofenona | Ingestión: | Rata | LD50 8.600 mg/kg |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxí(oxi-1,2-etanodiol), alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxí(oxi-1,2-etanodiol), alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,8 mg/l |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxí(oxi-1,2-etanodiol), alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Dérmico | Rata | LD50 > 3.170 mg/kg |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 0,5 mg/l |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Ingestión: | Rata | LD50 3.700 mg/kg |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Difenil éster del ácido fosfónico | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Difenil éster del ácido fosfónico | Ingestión: | Rata | LD50 600 mg/kg |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 1,2 mg/l |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Fosfito de trifenilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Fosfito de trifenilo | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 1,7 mg/l |
| Fosfito de trifenilo | Ingestión: | Rata | LD50 1.590 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--------|----------|-------|
|--------|----------|-------|

| | | |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Ciclohexanona | Conejo | Irritante |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | Conejo | Irritación no significativa |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Conejo | Irritación no significativa |
| Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P) | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Metilester de ácido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reacción con p-Fenilendiamina y metóxido sódico | Conejo | Irritación no significativa |
| Xileno | Conejo | Irritante suave |
| 2,4-Dihidroxibenzofenona | Conejo | Irritación no significativa |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol), alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Conejo | Irritación no significativa |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Conejo | Irritación no significativa |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | Conejo | Irritación no significativa |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | Conejo | Irritante suave |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | Conejo | Irritación no significativa |
| Fosfito de trifenilo | Conejo | Irritante |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Ciclohexanona | Datos in vitro | Corrosivo |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | Conejo | Irritación no significativa |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Conejo | Irritante suave |
| Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P) | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Metilester de ácido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reacción con p-Fenilendiamina y metóxido sódico | Conejo | Irritación no significativa |
| Xileno | Conejo | Irritante suave |
| 2,4-Dihidroxibenzofenona | Conejo | Irritante severo |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol), alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Conejo | Irritación no significativa |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Conejo | Corrosivo |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | Conejo | Irritación no significativa |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | Conejo | Irritante severo |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | Conejo | Corrosivo |
| Fosfito de trifenilo | Conejo | Irritante moderado |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|-----------------|
| Ciclohexanona | Cobaya | No clasificado |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | Cobaya | No clasificado |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Cobaya | No clasificado |
| Metilester de ácido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reacción con p-Fenilendiamina y metóxido sódico | Humano | No clasificado |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol), alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Cobaya | Sensibilización |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Cobaya | No clasificado |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | Cobaya | Sensibilización |
| Fosfito de trifenilo | Ratón | Sensibilización |

Fotosensibilización

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|-------------------|
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Cobaya | No sensibilizante |

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|--|----------|--|
| Ciclohexanona | In vivo | No mutagénico |
| Ciclohexanona | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | In Vitro | No mutagénico |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | In vivo | No mutagénico |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | In Vitro | No mutagénico |
| Metilester de ácido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reacción con p-Fenilendiamina y metóxido sódico | In Vitro | No mutagénico |
| Xileno | In Vitro | No mutagénico |
| Xileno | In vivo | No mutagénico |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | In Vitro | No mutagénico |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | In vivo | No mutagénico |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | In Vitro | No mutagénico |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | In vivo | Mutagénico |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | In Vitro | No mutagénico |
| Fosfito de trifenilo | In Vitro | No mutagénico |
| Fosfito de trifenilo | In vivo | No mutagénico |

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---------------|------------|---|----------|-----------------------|---------------------------|
| Ciclohexanona | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 4 mg/l | 2 generación |
| Ciclohexanona | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 2 mg/l | 2 generación |
| Ciclohexanona | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Ratón | LOAEL 1.100 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Ciclohexanona | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 2 | 2 generación |

| | n | | | mg/l | |
|--|------------|---|--------------------------|-----------------------|--|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 21,6 mg/l | durante la organogénesis |
| Xileno | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Xileno | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Ratón | NOAEL No disponible | durante la organogénesis |
| Xileno | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Varias especies animales | NOAEL No disponible | durante la gestación |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | 115 días |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 2 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 430 mg/kg/día | 2 generación |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 130 mg/kg/día | 2 generación |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 130 mg/kg/día | 2 generación |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Compuestos similares | NOAEL 800 mg/kg/día | 2 generación |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Compuestos similares | NOAEL 800 mg/kg/día | 2 generación |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Compuestos similares | NOAEL 100 mg/kg/día | durante la gestación |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Compuestos similares | NOAEL 800 mg/kg/día | 2 generación |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Compuestos similares | NOAEL 800 mg/kg/día | 2 generación |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Compuestos similares | NOAEL 100 mg/kg/día | durante la gestación |
| Fosfito de trifenilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 40 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |

| | | | | | |
|----------------------|------------|---|------|--------------------|----------------------|
| Fosfito de trifenilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 40 mg/kg/día | 28 días |
| Fosfito de trifenilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 40 mg/kg/día | durante la gestación |

Lactancia

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

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---|------------|---|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Ciclohexanona | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Cobaya | LOAEL 16,1 mg/l | 6 horas |
| Ciclohexanona | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Ciclohexanona | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Criterio profesional | NOAEL No disponible | |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | | NOAEL No disponible | |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Inhalación | sistema auditivo | Provoca daños en los órganos. | Rata | LOAEL 6,3 mg/l | 8 horas |
| Xileno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Inhalación | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 3,5 mg/l | No disponible |
| Xileno | Inhalación | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 250 mg/kg | no aplicable |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Dérmico | fotirritación | No clasificado | Ratón | NOAEL No disponible | |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) | Valor | Especies | Resultado de | Duración de |
|--------|------|-----------|-------|----------|--------------|-------------|
|--------|------|-----------|-------|----------|--------------|-------------|

3M(TM) PROCESS COLOR 990-04 AMARILLO

| | | específico(s) | | | ensayo | la exposición |
|--|------------|--|---|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| Ciclohexanona | Inhalación | hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Conejo | NOAEL 0,76 mg/l | 50 días |
| Ciclohexanona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Ratón | NOAEL 4.800 mg/kg/día | 90 días |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | Ingestión: | hígado corazón sistema endocrino sistema hematopoyético riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 4 semanas |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 16,2 mg/l | 9 días |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inhalación | sistema olfativo | No clasificado | Ratón | LOAEL 1,62 mg/l | 9 días |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inhalación | sangre | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 16,2 mg/l | 9 días |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 44 días |
| Xileno | Inhalación | sistema nervioso | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,4 mg/l | 4 semanas |
| Xileno | Inhalación | sistema auditivo | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 7,8 mg/l | 5 días |
| Xileno | Inhalación | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Inhalación | corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético músculos riñones y/o vesícula sistema respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3,5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Ingestión: | sistema auditivo | No clasificado | Rata | NOAEL 900 mg/kg/día | 2 semanas |
| Xileno | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.500 mg/kg/día | 90 días |
| Xileno | Ingestión: | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Ingestión: | corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso sistema respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Ingestión: | hígado sistema endocrino sistema hematopoyético ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 50 mg/kg/día | 90 días |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Ingestión: | corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal | No clasificado | Rata | NOAEL 261 mg/kg/día | 90 días |

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------|--|---|------|---------------------|-----------|
| | | huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular | | | | |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | Ingestión: | sistema hematopoyético hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 5 semanas |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 40 mg/kg/día | 5 semanas |
| Fosfito de trifenilo | Ingestión: | sistema nervioso | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | NOAEL 15 mg/kg/día | 28 días |
| Fosfito de trifenilo | Ingestión: | sistema hematopoyético riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 40 mg/kg/día | 28 días |

Peligro por aspiración

| Nombre | Valor |
|--------|------------------------|
| Xileno | Peligro por aspiración |

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

11.2. Información sobre otros peligros

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|---|------------|---------------------------------|--------------|------------|-----------------------|---------------------|
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC50 | >1.000 mg/l |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 72 horas | CEr50 | 32,9 mg/l |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 527 mg/l |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Pulga de agua | Experimental | 24 horas | EC50 | 800 mg/l |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 72 horas | ErC10 | 3,56 mg/l |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | 88917-22-0 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)- | 88917-22-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | >1.000 mg/l |

3M(TM) PROCESS COLOR 990-04 AMARILLO

| | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------|--|------------|--|--------------------------|
| propanol | | | | | | |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | 88917-22-0 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 111 mg/l |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | 88917-22-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 1.090 mg/l |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | 88917-22-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1.000 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC10 | >1.000 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | >1.000 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 134 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 370 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1.000 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| Polimero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P) | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Metilester de acido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reaccion con p-Fenilendiamina y metoxido sódico | 106276-80-6 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Metilester de acido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reaccion con p-Fenilendiamina y metoxido sódico | 106276-80-6 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 48 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Metilester de acido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reaccion con p-Fenilendiamina y metoxido sódico | 106276-80-6 | Pez cebrá | Compuestos Análogoa | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Metilester de acido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reaccion con p-Fenilendiamina y metoxido sódico | 106276-80-6 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Metilester de acido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reaccion con p-Fenilendiamina y metoxido sódico | 106276-80-6 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC50 | >1.000 mg/l |
| Metilester de acido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reaccion con p-Fenilendiamina y metoxido sódico | 106276-80-6 | Lombriz roja | Experimental | 14 días | LC50 | >1.000 mg/kg (peso seco) |
| Xileno | 1330-20-7 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | NOEC | 157 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 4,36 mg/l |

3M(TM) PROCESS COLOR 990-04 AMARILLO

| | | | | | | |
|--|-----------|------------------|--------------|----------|-------|-------------|
| Xileno | 1330-20-7 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | 2,6 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 3,82 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 0,44 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Pulga de agua | Estimado | 7 días | NOEC | 0,96 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Trucha Arcoiris | Experimental | 56 días | NOEC | >1,3 mg/l |
| 2,4-Dihidroxibenzofenona | 131-56-6 | Copepod | Experimental | 48 horas | LC50 | 2,6 mg/l |
| 2,4-Dihidroxibenzofenona | 131-56-6 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | 3,7 mg/l |
| 2,4-Dihidroxibenzofenona | 131-56-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 7,86 mg/l |
| 2,4-Dihidroxibenzofenona | 131-56-6 | Goldfish | Experimental | 28 días | NOEC | 0,48 mg/l |
| 2,4-Dihidroxibenzofenona | 131-56-6 | Protozoo ciliado | Experimental | 48 horas | IC50 | 9,14 mg/l |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 2,8 mg/l |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 4 mg/l |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 10 mg/l |

3M(TM) PROCESS COLOR 990-04 AMARILLO

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------|----------------------------|------------|-------|------------|
| hidroxifenil]-1-oxopropil}\-omega | | | | | | |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}\-omega | 400-830-7 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,78 mg/l |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Bluegill | Experimental | 96 horas | LC50 | 4,4 mg/l |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 0,705 mg/l |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 8,58 mg/l |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 0,188 mg/l |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,23 mg/l |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | IC50 | >100 |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | 26761-45-5 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | NOEC | 500 mg/l |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | 26761-45-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 2,9 mg/l |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | 26761-45-5 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 5 mg/l |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | 26761-45-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 4,8 mg/l |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | 26761-45-5 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 1 mg/l |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | 136-51-6 | Fangos activos | Producto de transformación | 30 minutos | EC20 | 740 mg/l |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | 136-51-6 | Algas verdes | Producto de transformación | 72 horas | CEr50 | 56 mg/l |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | 136-51-6 | Medaka | Producto de transformación | 96 horas | LC50 | >113 mg/l |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | 136-51-6 | Pulga de agua | Producto de transformación | 48 horas | EC50 | 97 mg/l |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | 136-51-6 | Algas verdes | Producto de transformación | 96 horas | ErC10 | 28 mg/l |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | 136-51-6 | Pulga de agua | Producto de transformación | 21 días | NOEC | 28 mg/l |
| Difenil éster del ácido fosfónico | 4712-55-4 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | EC50 | >16 mg/l |
| Difenil éster del ácido fosfónico | 4712-55-4 | Medaka | Compuestos Análogoa | 96 horas | LC50 | >4,3 mg/l |
| Difenil éster del ácido fosfónico | 4712-55-4 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 48 horas | EC50 | 0,45 mg/l |
| Difenil éster del ácido fosfónico | 4712-55-4 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | NOEC | 16 mg/l |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | 136-53-8 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,44 mg/l |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | 136-53-8 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 1,6 mg/l |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >16 mg/l |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | >4,3 mg/l |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,45 mg/l |

3M(TM) PROCESS COLOR 990-04 AMARILLO

| | | | | | | |
|----------------------|----------|--------------|--------------|----------|------|---------|
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 16 mg/l |
|----------------------|----------|--------------|--------------|----------|------|---------|

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|-------------------|---|----------|---|-------------------------------------|---|
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 87 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | 88917-22-0 | Compuestos Análoga Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 90 % pérdida de COD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 87.2 %DBO/D TO | OECD 301C - MITI (I) |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática | | Disol. agotamiento del carbono orgánico | >100 % pérdida de COD | similar a OECD 302B |
| Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P) | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Metilester de ácido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reacción con p-Fenilendiamina y metóxido sódico | 106276-80-6 | Modelado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 3 %DBO/DTO | Catalogic™ |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 90-98 %DBO/DT O | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 1.4 días (t 1/2) | |
| 2,4-Dihidroxibenzofenona | 131-56-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %DBO/DTO | OECD 301C - MITI (I) |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil), alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega | 400-830-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 12-24 % desprendimiento de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Porcentaje degradado | 24 % desprendimiento de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 56.6 días (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | 26761-45-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 11.6 %DBO/D TO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | 26761-45-5 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 9.9 días (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | 136-51-6 | Producto de transformación Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 99 % pérdida de COD | OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE |
| Difenil éster del ácido fosfónico | 4712-55-4 | Compuestos Análoga Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 84 %DBO/DT O | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | 136-53-8 | Producto de transformación Biodegradación | 20 días | Demanda biológica de oxígeno | 83 %DBO/DT O | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Estimado Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 85 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Experimental Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 0.5 horas (t 1/2) | |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|----------------------|---|----------|--|---------------------|------------------------------------|
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.86 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Acetato de 1(o 2)-(2- metoximetiletoxi)-propanol | 88917-22-0 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.61 | EC A.8 Coeficiente de partición |
| Acetato de 2-metoxi-1- metiletilo | 108-65-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.36 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Polímero de vinilo (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600- 5238P) | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Metilester de ácido 2,3,4,5- Tetracloro-6- Cianobenzoico, productos de reacción con p- Fenilendiamina y metóxido sódico | 106276-80-6 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 35 | Catalogic™ |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | 25.9 | |
| 2,4-Dihidroxi-benzofenona | 131-56-6 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 5.0 | Catalogic™ |
| 2,4-Dihidroxi-benzofenona | 131-56-6 | Modelado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.96 | Episuite™ |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2- etanodiil), alfa-{3-[3- (2Hbenzotriazol-2-il)-5- (1,1-dimetil)-4- hidroxifenil]-1- oxopropil}-omega | 400-830-7 | Experimental BCF - Fish | 21 días | Factor de bioacumulación | 34 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4- piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.35 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Neodecanoato de 2,3- epoxipropilo | 26761-45-5 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 28 | Catalogic™ |
| Bis(2-etilhexanoato) de calcio | 136-51-6 | Producto de transformación Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.7 | Similar a OCDE 107 |
| Difenil éster del ácido fosfónico | 4712-55-4 | Modelado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.4 | Episuite™ |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | 136-53-8 | Estimado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.7 | |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 13800 | |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 39 l/kg | Episuite™ |
| Acetato de 1(o 2)-(2- metoximetiletoxi)-propanol | 88917-22-0 | Experimental | Koc | 187 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by |

| | | | | | |
|--|-------------|---|-----|----------------|---|
| metoximetiletoxi)-propanol | | Mobilidad en suelo | | | HPLC |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 4 l/kg | Episuite™ |
| Metilester de acido 2,3,4,5-Tetracloro-6-Cianobenzoico, productos de reaccion con p-Fenilendiamina y metoxido sódico | 106276-80-6 | Compuestos Análogoa Mobilidad en suelo | Koc | 1.614 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| 2,4-Dihidroxibenzofenona | 131-56-6 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | 1.914 l/kg | Episuite™ |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 780-16000 l/kg | OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes |
| Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | 26761-45-5 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 143 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| Difenil éster del ácido fosfónico | 4712-55-4 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | 180 l/kg | Episuite™ |

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

Incinerar en una incineradora autorizada. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

080312* Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|---|---|---|
| 14.1 Número ONU o número ID | UN1210 | UN1210 | UN1210 |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | TINTA DE IMPRESIÓN | TINTA DE IMPRESIÓN | TINTA DE IMPRESIÓN |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III | III | III |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No peligroso para el medio ambiente | No aplicable | No considerado contaminante marino |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Control de temperatura | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Temperatura crítica | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Código de clasificación ADR | F1 | No aplicable | No aplicable |
| Código de segregación IMDG | No aplicable | No aplicable | NINGUNO |

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Carcinogenicidad

| <u>Ingrediente</u> | <u>N° CAS</u> | <u>Clasificación</u> | <u>Reglamento</u> |
|--------------------|---------------|------------------------|---|
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Xileno | 1330-20-7 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

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

Ingrediente**Nº CAS**

Xileno

1330-20-7

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

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

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China.

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

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

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

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

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

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**

| | |
|------|--|
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |

| | |
|-------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H361f | Se sospecha que perjudica la fertilidad. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

Información revisada:

- CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Contiene estado para sensibilizadores - se eliminó información.
- Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
- Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se añadió información.
- Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
- Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.
- Etiquetado: Gráfico - se modificó información.
- Lista de sensibilizadores. - se eliminó información.
- Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se modificó información.
- Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - 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: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
- Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
- Sección 15: Normativas - Inventarios - se modificó información.

%

Anexo

| | |
|--|--|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Xileno; CE No. 215-535-7; Nº CAS 1330-20-7; |
| Nombre del escenario de exposición | Serigrafía profesional con recubrimiento UV curable |
| Fase del ciclo de vida | Amplios usos por trabajadores profesionales |
| Escenarios contributivos | PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: |

| | |
|--|--|
| | Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: 365 días/año; Interiores con ventilación general mejorada; Tarea: Transferencia de material; Duración de uso: 4 horas/día; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Equipo de protección respiratoria de media máscara; Medioambiental:: Palnata municipal de tratamiento de residuos.; |
| Mediadas de gestión de residuos | No aplicar lodo industrial a suelos naturales; |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| | |
|--|--|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo; CE No. 203-603-9; N° CAS 108-65-6; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso profesional de revestimientos |
| Fase del ciclo de vida | <u>Amplios usos por trabajadores profesionales</u> |
| Escenarios contributivos | PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC 08d -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Mezcla de materiales sólidos o líquidos. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de uso: 8 horas/día; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Ninguno necesario; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Mediadas de gestión de residuos | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación: |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean |

adoptadas.

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

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