



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2021, 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: | 25-1257-2 | Número de versión: | 5.00 |
| Fecha de revisión: | 27/05/2021 | Sustituye a: | 02/07/2019 |

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

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

1.1. Identificación del producto

3M(TM) Tinta Serigrafía 1903 Blanca

Números de Identificación de Producto

75-3469-4417-8

7000005188

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.

La clasificación sobre carcinogenicidad del dióxido de titanio no se aplica en base a su forma física (el material no es formato polvo).

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 1A - Sens. 1A H317

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 | 20 - 30 |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | | 915-687-0 | < 1 |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | | 400-830-7 | < 1 |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | 202-908-4 | < 0,1 |

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. |

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. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P310 | Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico. |
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |

Información suplementaria:**Adicional a las frases de peligro::**

EUH211

¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

14% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

14% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

14% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.

Contiene 14% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

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] |
|--|--|---------|--|
| Dióxido de titanio | (CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 (REACH-No.) 01-2119489379-17 | 20 - 65 | Carcinogenicidad, categoría 2, H351 (Inhalación) |
| Ciclohexanona | (CAS-No.) 108-94-1 (EC-No.) 203-631-1 (REACH-No.) 01-2119453616-35 | 20 - 30 | Flam. Liq. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318 |
| 3-etoxipropionato de etilo | (CAS-No.) 763-69-9 (EC-No.) 212-112-9 | 10 - 20 | Flam. Liq. 3, H226 |
| Polímero de alcohol vinílico-acetato de vinilo-cloruro de vinilo | (CAS-No.) 25086-48-0 | 5 - 15 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Polimero acrílico | Secreto comercial | 5 - 10 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Acetato de 2-butoxiethyl | (CAS-No.) 112-07-2 (EC-No.) 203-933-3 (REACH-No.) 01-2119475112-47 | 5 - 10 | Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 |
| Plastificante | Secreto comercial | 3 - 7 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | (CAS-No.) 8013-07-8 (EC-No.) 232-391-0 | 1 - 5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Aluminio | NINGUNO | < 1,5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Sílice amorfa | NINGUNO | < 1,5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Sílice | (CAS-No.) 7631-86-9 (EC-No.) 231-545-4 | < 1,5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |

| | | | |
|--|---|-------|---|
| Óxido de aluminio | (CAS-No.) 1344-28-1 (EC-No.) 215-691-6 (REACH-No.) 01-2119529248-35 | < 1,5 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | (EC-No.) 915-687-0 | < 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 Piel Sens. 1A, H317 |
| 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 | (EC-No.) 400-830-7 | < 1 | Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Difenil éster del ácido fosfónico | (CAS-No.) 4712-55-4 (EC-No.) 225-202-8 | < 1 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | (EC-No.) 919-284-0 | < 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Carcinogenicidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | (CAS-No.) 136-53-8 (EC-No.) 205-251-1 | < 0,3 | Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Irrit. ocular 2., H319 Repr. 2, H361df |
| Fosfito de trifenilo | (CAS-No.) 101-02-0 (EC-No.) 202-908-4 | < 0,1 | 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 |

Cualquier entrada en la columna de Identificador(es) que empiece con los números 6, 7, 8 o 9 son números provisionales asignados a las sustancias que han sido proporcionados por la ECHA pendientes de la publicación oficial del número definitivo en el Inventario EC de la UE.

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

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Cloruro de hidrógeno

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. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene

industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

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

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubra el área de derrame con una espuma de extinción de incendios resistente a disolventes polares. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con agua y detergente. 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. 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. Evitar 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 el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. 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. |
|---------------|----------|-------------------|--|--------------------------|
| Ciclohexanona | 108-94-1 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):41 mg/m3(10 ppm); VLA-EC(15 | piel |

| | | | | |
|--------------------------|------------|-------------------|---|------|
| Acetato de 2-butoxietilo | 112-07-2 | VLAs Españoles | minutos):82 mg/m ³ (20 ppm) VLA-ED(8 horas):133 mg/m ³ (20 ppm); VLA-EC(15 minutos):333 mg/m ³ (50 ppm) | piel |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):10 mg/m ³ | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):10 mg/m ³ | |

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, sin hidrólisis | Orina | EOW | 80 mg/l | |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | España VLBs | Ciclohexanol, con hidrólisis | Orina | EOS | 8 mg/l | |

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5
 EOS: Fin del turno.
 EOW: Fin de semana de trabajo.

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. 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

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

| | |
|--|--|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Líquido |
| Color | Blanco |
| 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 | $\geq 155,6$ °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | 0,5 % |
| Límites de inflamación (UEL) | 8,7 % |
| Punto de inflamación | 48,9 °C [<i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada] |
| Temperatura de autoignición | > 337,8 °C |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | |
| Viscosidad cinemática | 4.054 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | Moderado |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | $\leq 453,3$ Pa [<i>@ 20 °C</i>] |
| Densidad | 1,48 g/ml |
| Densidad relativa | 1,48 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | > 1 [<i>Ref Std:</i> AIR=1] |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)

No hay datos disponibles

Rango de evaporación

No hay datos disponibles

Porcentaje de volátiles

35 - 45 %

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.

Calor

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

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. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. 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:

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|--|-----------------------------------|----------|--|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg |
| Producto completo | Inhalación-Vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE20 - 50 mg/l |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg |
| Dióxido de titanio | Dérmico | Conejo | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Dióxido de titanio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 6,82 mg/l |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Rata | LD50 > 10.000 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 |
| 3-etoxipropionato de etilo | Dérmico | Conejo | LD50 4.080 mg/kg |
| 3-etoxipropionato de etilo | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 14,4 mg/l |
| 3-etoxipropionato de etilo | Ingestión: | Rata | LD50 3.200 mg/kg |
| Polímero de alcohol vinílico-acetato de vinilo-cloruro de vinilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 8.000 mg/kg |
| Polímero de alcohol vinílico-acetato de vinilo-cloruro de vinilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 8.000 mg/kg |
| Acetato de 2-butoxietilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 4.766 mg/kg |
| Acetato de 2-butoxietilo | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 2,66 mg/l |
| Acetato de 2-butoxietilo | Ingestión: | Rata | LD50 1.880 mg/kg |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | Dérmico | Conejo | LD50 > 20.000 mg/kg |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Sílice | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Sílice | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0,691 mg/l |
| Sílice | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Óxido de aluminio | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |

| | | | |
|--|-----------------------------------|--------|--|
| Óxido de aluminio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 2,3 mg/l |
| Óxido de aluminio | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(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 Polihidroxi(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 Polihidroxi(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 |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | Inhalación-Vapor | | LC50 se estima que 20 - 50 mg/l |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Dérmico | | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestión: | Rata | LD50 3.125 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 |
| 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 |
|--|----------------------|-----------------------------|
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |
| Ciclohexanona | Conejo | Irritante |
| 3-etoxipropionato de etilo | Conejo | Irritación no significativa |
| Polímero de alcohol vinílico-acetato de vinilo-cloruro de vinilo | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Acetato de 2-butoxi-etilo | Conejo | Irritación mínima. |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | Conejo | Irritación no significativa |
| Sílice | Conejo | Irritación no significativa |
| Óxido de aluminio | 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-dimetil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Conejo | Irritación no significativa |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | Conejo | Irritación mínima. |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Conejo | Irritación no significativa |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | Conejo | Irritante suave |
| Fosfito de trifenilo | Conejo | Irritante |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|--------------------|----------|-----------------------------|
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |

| | | |
|--|----------------------|-----------------------------|
| Ciclohexanona | Datos in vitro | Corrosivo |
| 3-etoxipropionato de etilo | Conejo | Irritante suave |
| Polímero de alcohol vinílico-acetato de vinilo-cloruro de vinilo | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Acetato de 2-butoxietilo | Conejo | Irritante suave |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | Conejo | Irritación no significativa |
| Sílice | Conejo | Irritación no significativa |
| Óxido de aluminio | Conejo | Irritación no significativa |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Conejo | Irritación no significativa |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | Conejo | Irritante suave |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Conejo | Irritación no significativa |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | Conejo | Irritante severo |
| Fosfito de trifenilo | Conejo | Irritante moderado |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------|-----------------|
| Dióxido de titanio | Humanos y animales | No clasificado |
| Ciclohexanona | Cobaya | No clasificado |
| 3-etoxipropionato de etilo | Cobaya | No clasificado |
| Acetato de 2-butoxietilo | Cobaya | No clasificado |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | Cobaya | No clasificado |
| Sílice | Humanos y animales | No clasificado |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Cobaya | Sensibilización |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | Cobaya | No clasificado |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Cobaya | Sensibilización |
| Fosfito de trifenilo | Ratón | Sensibilización |

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 |
|--|----------|--|
| Dióxido de titanio | In Vitro | No mutagénico |
| Dióxido de titanio | In vivo | No mutagénico |
| Ciclohexanona | In vivo | No mutagénico |
| Ciclohexanona | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 3-etoxipropionato de etilo | In Vitro | No mutagénico |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | In Vitro | No mutagénico |
| Sílice | In Vitro | No mutagénico |
| Óxido de aluminio | In Vitro | No mutagénico |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | In Vitro | No mutagénico |

| | | |
|--|----------|---------------|
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol), alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil-4-hidroxi-fenil)]-1-oxopropil\}-omega | In vivo | No mutagénico |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | In Vitro | No mutagénico |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | In vivo | No mutagénico |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | In Vitro | No mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|-----------------|--------------------------|--|
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Dióxido de titanio | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| Ciclohexanona | Ingestión: | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | Ingestión: | Rata | No carcinogénico |
| Sílice | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Óxido de aluminio | Inhalación | Rata | No carcinogénico |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | No especificado | No aplicable | Carcinógeno |

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--|------------|---|----------|-----------------------|----------------------------------|
| Ciclohexanona | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 4 mg/l | 2 generación |
| Ciclohexanona | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 2 mg/l | 2 generación |
| Ciclohexanona | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Ratón | LOAEL 1.100 mg/kg/day | durante la organogénesis |
| Ciclohexanona | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 2 mg/l | 2 generación |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 1 generación |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 1 generación |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 1 generación |
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generación |
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generación |
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante la organogénesis |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol), alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil-4-hidroxi-fenil)]-1-oxopropil\}-omega | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 100 mg/kg/day | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2- | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 100 mg/kg/day | 115 días |

| | | | | | |
|--|-----------------|---|------|---------------------|----------------------------------|
| etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | | | | | |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 2 mg/kg/day | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | No especificado | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL No disponible | 2 generación |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | No especificado | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL No disponible | 2 generación |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | No especificado | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL No disponible | 2 generación |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 300 mg/kg/day | 1 generación |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 300 mg/kg/day | 1 generación |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | NOAEL 100 mg/kg/day | 1 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 |
|---|------------|---|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 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-butoxietilo | Dérmico | sangre | No clasificado | Compuestos similares | NOAEL No disponible | |
| Acetato de 2-butoxietilo | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Compuestos similares | NOAEL No disponible | |
| Acetato de 2-butoxietilo | Inhalación | sangre | No clasificado | Compuestos similares | NOAEL No disponible | |
| Acetato de 2-butoxietilo | Ingestión: | sangre | No clasificado | Compuestos similares | NOAEL No disponible | |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humanos y animales | 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 | |

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--------------------|------------|-------------------------|--|----------|---------------------|---------------------------|
| Dióxido de titanio | Inhalación | sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la | Rata | LOAEL 0,01 mg/l | 2 años |

| | | | clasificación | | | |
|--|------------|---|--|----------------------|-----------------------|------------------------|
| Dióxido de titanio | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Ciclohexanona | Inhalación | hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Conejo | NOAEL 0,76 mg/l | 50 días |
| Ciclohexanona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Ratón | NOAEL 4.800 mg/kg/day | 90 días |
| 3-etoxipropionato de etilo | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 6 mg/l | 90 días |
| 3-etoxipropionato de etilo | Inhalación | sistema nervioso corazón hígado sistema inmune riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 6 mg/l | 17 días |
| 3-etoxipropionato de etilo | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 17 días |
| 3-etoxipropionato de etilo | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 días |
| 3-etoxipropionato de etilo | Ingestión: | riñones y/o vesícula sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 17 días |
| Acetato de 2-butoxietilo | Dérmico | sangre | No clasificado | Compuestos similares | NOAEL No disponible | No disponible |
| Acetato de 2-butoxietilo | Inhalación | sangre | No clasificado | Compuestos similares | NOAEL No disponible | 6 meses |
| Acetato de 2-butoxietilo | Ingestión: | sangre | No clasificado | Compuestos similares | NOAEL No disponible | 13 semanas |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | Ingestión: | hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.250 mg/kg/day | 2 años |
| Sílice | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Óxido de aluminio | Inhalación | neumoconiosis | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Óxido de aluminio | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | 28 días |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 50 mg/kg/day | 90 días |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1- | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 10 mg/kg/day | 28 días |

| | | | | | | |
|--|------------|------------------|---|------|--------------------|---------|
| oxopropil\}-omega | | | | | | |
| 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: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 50 mg/kg/day | 90 días |
| Fosfito de trifenilo | Ingestión: | sistema nervioso | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | NOAEL 15 mg/kg/day | 28 días |

Peligro por aspiración

| | |
|---|------------------------|
| Nombre | Valor |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | 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 |
|----------------------------|------------|----------------|--------------|------------|-----------------------|---------------------|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | EC50 | >10.000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | NOEC | 5.600 mg/l |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC50 | >1.000 mg/l |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Algas | Experimental | 72 horas | EC50 | 32,9 mg/l |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 527 mg/l |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Pulga de agua | Experimental | 24 horas | EC50 | 800 mg/l |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Algas | Experimental | 72 horas | EC10 | 3,56 mg/l |
| 3-etoxipropionato de etilo | 763-69-9 | Fangos activos | Experimental | 5 horas | EC50 | >5.000 mg/l |

3M(TM) Tinta Serigrafía 1903 Blanca

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------|--|------------|------|-------------|
| 3-etoxipropionato de etilo | 763-69-9 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 45,3 mg/l |
| 3-etoxipropionato de etilo | 763-69-9 | Green Algae | Experimental | 72 horas | EC50 | >86 mg/l |
| 3-etoxipropionato de etilo | 763-69-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >92 mg/l |
| 3-etoxipropionato de etilo | 763-69-9 | Green Algae | Experimental | 72 horas | NOEC | 86 mg/l |
| Polímero de alcohol vinílico-acetato de vinilo-cloruro de vinilo | 25086-48-0 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| Acetato de 2-butoxietilo | 112-07-2 | Green Algae | Experimental | 72 horas | EC50 | 1.570 mg/l |
| Acetato de 2-butoxietilo | 112-07-2 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 28 mg/l |
| Acetato de 2-butoxietilo | 112-07-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 37 mg/l |
| Acetato de 2-butoxietilo | 112-07-2 | Green Algae | Experimental | 72 horas | NOEC | 300 mg/l |
| Acetato de 2-butoxietilo | 112-07-2 | Pulga de agua | Experimental | 7 días | EC10 | 30,4 mg/l |
| Acetato de 2-butoxietilo | 112-07-2 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC20 | 900 mg/l |
| Acetato de 2-butoxietilo | 112-07-2 | Bacteria | Experimental | 17 horas | EC50 | 960 mg/l |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | 8013-07-8 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | 8013-07-8 | Pulga de agua | Experimental | 24 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Peces | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Green Algae | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Green Algae | Experimental | 72 horas | NOEC | >100 mg/l |
| Sílice | 7631-86-9 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | 919-284-0 | Green Algae | Experimental | 72 horas | EL50 | 3 mg/l |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | 919-284-0 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 2 mg/l |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | 919-284-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EL50 | 3 mg/l |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | 919-284-0 | Green Algae | Experimental | 72 horas | NOEL | 1 mg/l |
| Difenil éster del ácido fosfónico | 4712-55-4 | Green Algae | 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 | Green Algae | Compuestos Análogoa | 72 horas | NOEC | 16 mg/l |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | IC50 | >>=100 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------------|--------------|----------|-------|-------------|
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 1,68 mg/l |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,9 mg/l |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,22 mg/l |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 1 mg/l |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-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-etanodil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7 | Green Algae | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-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-etanodil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-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 | 400-830-7 | Green Algae | Experimental | 72 horas | ErC10 | 10 mg/l |

| | | | | | | |
|---|-----------|-----------------|--------------|----------|------|-----------|
| Polihidroxi(oxi-1,2- etanodil),alfa-\{3-[3- (2Hbenzotriazol-2-il)- 5-(1,1-dimetil)etil]-4- 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)etil]-4- hidroxifenil]-1- oxopropil\}-omega | 400-830-7 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,78 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 | Green Algae | Experimental | 72 horas | EC50 | >16 mg/l |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | >4,3 mg/l |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,45 mg/l |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Green Algae | Experimental | 72 horas | NOEC | 16 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|------------|---|----------|---|-----------------------|----------------------------------|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Datos no disponibles o insuficientes | | | N/A | |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 87 % DBO/DBO teórica | OECD 301C - MITI (I) |
| 3-etoxipropionato de etilo | 763-69-9 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 1.2 días (t 1/2) | Método no estándar |
| 3-etoxipropionato de etilo | 763-69-9 | Experimental Biodegradación | 18 días | % CO2 Producido | 100 % En peso | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Polímero de alcohol vinílico-acetato de vinilo-cloruro de vinilo | 25086-48-0 | Datos no disponibles o insuficientes | | | N/A | |
| Acetato de 2-butoxietilo | 112-07-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 88 % DBO/DBO teórica | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Acetato de 2-butoxietilo | 112-07-2 | Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática | 6,5 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | >90 % pérdida de COD | OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA |
| Acetato de 2-butoxietilo | 112-07-2 | Experimental Biodegradación | 3 horas | Porcentaje degradado | 96.7 % pérdida de COD | OCDE 303A - Simulación aerobia |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | 8013-07-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 78 % En peso | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Datos no disponibles o insuficientes | | | N/A | |
| Silice | 7631-86-9 | Datos no disponibles o insuficientes | | | N/A | |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | 919-284-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 58 % DBO/DQ O | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Difenil éster del ácido | 4712-55-4 | Compuestos | 28 días | Demanda biológica | 84 % | OECD 301D - Closed Bottle |

| | | | | | | |
|--|-----------|--------------------------------------|---------|---|-------------------------------------|---|
| fosfónico | | Análoga Biodegradación | | de oxígeno | DBO/DBO teórica | Test |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Estimado Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 38 % En peso | OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-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-etilhexanoato) de cinc | 136-53-8 | Datos no disponibles o insuficientes | | | N/A | |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Experimental Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 0.5 horas (t 1/2) | Método no estándar |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Estimado Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 85 % DBO/DBO teórica | OECD 301C - MITI (1) |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|------------|--|----------|--|---------------------|--------------------|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Experimental BCF-Carp | 42 días | Factor de bioacumulación | 9.6 | Método no estándar |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.86 | Método no estándar |
| 3-etoxipropionato de etilo | 763-69-9 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.35 | Método no estándar |
| Polímero de alcohol vinílico-acetato de vinilo-cloruro de vinilo | 25086-48-0 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acetato de 2-butoxietilo | 112-07-2 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 3.3 | Catalogic™ |
| Acetato de 2-butoxietilo | 112-07-2 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.51 | |
| Aceite de haba de soja, epoxidado | 8013-07-8 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Sílice | 7631-86-9 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | 919-284-0 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Difenil éster del ácido fosfónico | 4712-55-4 | Modelado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.4 | Episuite™ |
| Masa de reacción de | 915-687-0 | Estimado BCF-Carp | 56 días | Factor de | 31.4 | |

| | | | | | | |
|---|-----------|------------------------------------|---------|--|-------|---------------------------------|
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | | | | bioacumulación | | |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxifenil}-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7 | Experimental BCF - Trucha Arcoiris | 21 días | Factor de bioacumulación | 34 | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc | 136-53-8 | Estimado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.7 | Método no estándar |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 13800 | Est: Factor de Bioconcentración |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-----------|-----------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Acetato de 2-butoxietilo | 112-07-2 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 15 l/kg | Episuite™ |
| Difenil éster del ácido fosfónico | 4712-55-4 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 180 l/kg | Episuite™ |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Estimado Movilidad en suelo | Koc | 200.000 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)

200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|--|---|---|---|
| Número ONU | 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 a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC | 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 |
| Categoría de túnel ADR | (E) | No aplicable | No aplicable |
| Código de clasificación ADR | F1 | No aplicable | No aplicable |
| Categoría de transporte ADR | 3 | No aplicable | No aplicable |
| Multiplicador ADR | 0 | 0 | 0 |

| | | | |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Código de segregación IMDG | No aplicable | No aplicable | NINGUNO |
| Transporte no permitido | No aplicable | No aplicable | No aplicable |

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> |
|---|---------------|--|---|
| Sílice | 7631-86-9 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | 919-284-0 | Carcinogenicidad, categoría 2 | Clasificado por 3M de acuerdo al Reglamento (CE) N°1272/2008 |
| Ciclohexanona | 108-94-1 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de "Korea Chemical Control Act". Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

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

| | |
|--------|---|
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |

| | |
|--------|--|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H351i | Se sospecha que provoca cáncer por inhalación. |
| H361df | Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

Información revisada:

EU Sección 9: Información de pH - se añadió información.
Teléfono de la Compañía - se añadió información.
Sección 1: Teléfono de emergencia - se añadió información.
CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se añadió información.
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.
Etiquetado: CLP Indicaciones suplementarias de peligro - se añadió información.
Etiquetado: Gráfico - se modificó información.
Etiquetado: Palabra de advertencia - se modificó información.
Sección 03: Tabla de composición % Título de columna - se añadió información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 03: Tabla de límites de concentración específicos - se añadió información.
Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.
Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se añadió información.
Sección 4: Información de primeros auxilios por contacto con los ojos - se modificó información.
Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.
Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción - se modificó información.
Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.
Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - 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 añadió información.
Sección 11: Texto de peligro por aspiración - se eliminó 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 ojos - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - se modificó información.
Sección 11: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.
Sección 11: La exposición prolongada o repetida puede causar frases estándar - 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 modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 12: 12.6. Propiedades sobre disrupción endocrina - se añadió información.
Sección 12: 12.7. Otros efectos adversos - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Contacte con el fabricante para más detalles. - se eliminó información.
Sección 12: Movilidad en suelo - se añadió información.
Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - 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.
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario - Título principal - se añadió información.
Sección 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 Multiplicador - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - 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 Categoría de transporte - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC - se añadió información.
Sección 14 Transporte no permitido - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Transporte no permitido - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Categoría de túnel - Título principal - se añadió información.

Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se añadió información.

Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se añadió información.

Sección 14 Número ONU - se añadió información.

Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió información.

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