



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: 29-4794-3

Número de versión: 5.00

Fecha de revisión: 31/01/2023

Sustituye a: 10/01/2023

Número de versión del transporte:

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

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1. Identificación del producto

51002 DMS General Purpose Body Filler

Números de Identificación de Producto

UU-0016-3825-1

7100050738

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

Usos identificados.

Automoción.

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.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

29-5075-6, 29-2292-0

Información de transporte

Consulte la sección 14 de cada componente del kit para obtener la información de transporte.

ETIQUETA DEL KIT

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Líquido inflamable, categoría 3 - Liq Inflam. 3; H226

Peróxido orgánico, Tipo E - Perox. Org. E; H242

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

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

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

Toxicidad en la reproducción, Categoría 2 - Reproducción 2; H361d

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

Peligro por aspiración, Categoría 1 - Asp. Tox. 1; H304

Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 1 - Acuático crónico 1; H410

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS02 (Llama) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Contiene:

Estireno.; N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecanoamida); Etanodiol; Peróxido de dibenzoílo

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|-------|--|
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H242 | Peligro de incendio en caso de calentamiento. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |

Órganos sensoriales |
riñón/tracto urinario |

H410 Muy tóxico 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. |
| P234 | Consérvese únicamente en el recipiente de origen. |

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P331 NO provocar el vómito.

Almacenamiento:

P411 Almacenar a temperaturas no superiores a 32 °C.

Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:

Frases de peligro <=125 ml

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361d Se sospecha que daña al feto.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Órganos sensoriales.

Consejos de prudencia <=125 ml

Respuesta:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P331 NO provocar el vómito.

Información suplementaria:

Adicional a las frases de peligro::

EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

Consultar la Ficha de Datos de Seguridad para los % de componentes con valores desconocidos (www.3M.com/msds).

Etiquetado según Directiva UE COV (2004/42/EC): 2004/42/EC IIB(b)(250) 100 g/l

Información revisada:

Etiqueta: CLP Ingredientes - componentes del kit - se modificó información.



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2025, 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: 29-2292-0
Fecha de revisión: 17/12/2025

Número de versión: 9.00
Sustituye a: 12/12/2025

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

Material de relleno a granel para 3M 51002

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

Usos identificados.

Automoción.

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: SER-productstewardship@mmm.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
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Toxicidad en la reproducción, Categoría 2 - Reproducción 2; H361d
Toxicidad específica para determinado órgano-Exposición repetida, Categoría 1 - STOT RE 1; H372
Peligro por aspiración, Categoría 1 - Asp. Tox. 1; H304

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

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|-------------|----------|-----------|-----------|
| Estireno | 100-42-5 | 202-851-5 | 10 - 30 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|-------|--|
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Órganos sensoriales. |

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. |
| P260A | No respirar los vapores. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|--|
| P301 + P310 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |
| 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. |
| P331 | NO provocar el vómito. |

Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:

Frases de peligro <=125 ml

| | |
|-------|--|
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Órganos sensoriales. |

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P260A No respirar los vapores.
 P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P331 NO provocar el vómito.

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

EUH 208 Contiene N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecanoamida). Puede provocar una reacción alérgica.

51% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

51% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.
 Contiene 51% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

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

No aplicable

3.2. Mezclas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------|--|---------|---|
| Talco | (CAS-No.) 14807-96-6 (EC-No.) 238-877-9 | 30 - 60 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Estireno | (CAS-No.) 100-42-5 (EC-No.) 202-851-5 | 10 - 30 | Líqu. Inflam. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Dióxido de titanio | (CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 | 5 - 10 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | (CAS-No.) 65997-17-3 (EC-No.) 266-046-0 | 1 - 5 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |

| | | | |
|--|--|-------|---|
| | | | |
| Magnesita | (CAS-No.) 13717-00-5 | < 3 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Dolomita | (CAS-No.) 16389-88-1 (EC-No.) 240-440-2 | < 3 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecanoamida) | (CAS-No.) 123-26-2 (EC-No.) 204-613-6 | < 0,5 | Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 |

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

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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:

No inducir el vómito. Solicitar atención médica inmediata.

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

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

Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Neumonitis por aspiración (tos, jadeo, asfixia, ardor en la boca y dificultad para respirar). Efectos en determinados órganos. Ver Sección 11 para información adicional.

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un 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

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS. 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.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

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.

Los vapores pueden llegar a largas distancias por el suelo hasta una fuente de ignición e incendiarse. Mantener fuera del alcance de los niños. 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. 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 | N° CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|--|------------|--------------------------------|---|--|
| Estireno | 100-42-5 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 hoRAS):86 mg/m3(20 ppm);VLA-EC(15 minutos):172 mg/m3(40 ppm) | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):10 mg/m3 | |
| Talco | 14807-96-6 | VLAs Españoles | VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m3 | Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable | 16389-88-1 | VLAs Españoles | VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m3 | Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina |
| fibras cerámicas refractarias y fibras para usos especiales | 65997-17-3 | VLAs Españoles | VLA-EC(como fibras)(8 horas):1 fibra/cc | |
| FIBRAS MANUFACTURADAS. FIBRAS VÍTREAS ARTIFICIALES (FIBRAS CERÁMICAS REFRACTARIAS, FIBRAS PARA USOS ESPECIALES,ETC.) | 65997-17-3 | VLAs/CMs Españoles | VLA-ED(como fibras)(8 horas):0.5 fibras/cc | Possible Carc Human - test en animales |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Establecido por el fabricante. | VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 3 mg/m3 | |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable | 65997-17-3 | VLAs Españoles | VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m3 | Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina |

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 |
|-------------|---------|-------|--------------|-------------------|--------------------|-------|-------------------------|
|-------------|---------|-------|--------------|-------------------|--------------------|-------|-------------------------|

| | | | | | | |
|----------|----------|-------------|---|---------------------|--|----------|
| Estireno | 100-42-5 | España VLBs | Ácido mandélico más ácido fenilglioxílico | Creatinina en orina | Tiempo de muestreo: Final de la jornada laboral. | 400 mg/g |
| Estireno | 100-42-5 | España VLBs | Estireno | Sangre venosa | EOS | 0.2 mg/l |
| Estireno | 100-42-5 | España VLBs | Ácido mandélico más ácido fenilglioxílico | Creatinina en orina | EOS | 400 mg/g |

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

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.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 16321

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 | >.3 | ≥ 8 horas |

Los datos presentados sobre guantes están basados en la sustancia que conduce a la toxicidad cutánea y las condiciones presentes en el momento del ensayo. El tiempo de penetración puede alterarse cuando el guante se somete a condiciones de uso que ponen estrés adicional en el guante.

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales

de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

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. Basándose 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: | Pasta |
| Color | Blanco |
| Olor | Estireno |
| Umbral de olor | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión/punto de congelación | No aplicable |
| Punto/intervalo de ebullición | 145 °C [Detalles:Bibl. Valor asociado al estireno] |
| Inflamabilidad | Líquido inflamable: Categoría 3 |
| Límites de inflamación (LEL) | No hay datos disponibles |
| Límites de inflamación (UEL) | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | 31 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] [Detalles:Bibl. Valor asociado al estireno] |
| Temperatura de autoignición | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles |
| pH | sustancia/mezcla no soluble (en agua) |
| Viscosidad cinemática | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en agua | 240 mg/l [Detalles:Bibl. Valor asociado al estireno] |
| Solubilidad-no-agua | No hay datos disponibles |
| Coeficiente de partición: n-octanol/agua | 3,05 [Detalles:Valor de registro] |
| Presión de vapor | No hay datos disponibles |
| Densidad | 1,3 g/cm3 |
| Densidad relativa | 1,3 [Ref Std:AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | 3,6 [Detalles:Bibl. Valor asociado al estireno] |
| Características de las partículas | No aplicable |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)

245 g/l

Rango de evaporación

12,4 [Detalles:Bibl. Valor asociado al estireno]

Porcentaje de volátiles

17,8 % En peso [Detalles:Diluyente reactivo]

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.

Combustibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|------------------|--------------------|
| Vapor tóxico/gas | Calor |

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. El polvo procedente del corte, lijado, pulverizado o mecanizado puede provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, ronquera, dolor nasal y de garganta. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión

nebulosa. El polvo creado por corte, pulverización, lijado o mecanizado puede provocar irritación en los ojos: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Neumonitis por aspiración: los indicios/síntomas pueden incluir: tos, jadeos, ahogo, ardor en la boca, dificultad en la respiración, color azulado de la piel (cianosis) e incluso la muerte. 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.

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 hepáticos adversos: los síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia.

La exposición prolongada o repetida, por inhalación, puede provocar:

Neumoconiosis (general): los indicios/síntomas pueden incluir tos persistente, falta de aliento, dolor en el pecho, aumento de la cantidad de esputos y cambios en las pruebas de funcionalidad pulmonar. Efectos oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo | Inhalación-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 |
| Talco | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Talco | Ingestión: | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Estireno | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Estireno | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 11,8 mg/l |
| Estireno | Ingestión: | Rata | LD50 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 |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Ingestión: | | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Dolomita | Dérmico | | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Magnesita | Dérmico | Criterio profesional | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Dolomita | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |

| | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Magnesita | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecanoamida) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,05 mg/l |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecanoamida) | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecanoamida) | Dérmico | riesgos similares para la salud | LD50 No disponible |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Talco | Conejo | Irritación no significativa |
| Estireno | Criterio profesional | Irritante suave |
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Dolomita | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Magnesita | Datos in vitro | Irritación no significativa |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Talco | Conejo | Irritación no significativa |
| Estireno | Criterio profesional | Irritante moderado |
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Dolomita | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Magnesita | Conejo | Irritante suave |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------|-----------------|
| Estireno | Cobaya | No clasificado |
| Dióxido de titanio | Humanos y animales | No clasificado |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecanoamida) | Cobaya | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

| Nombre | Especies | Valor |
|--------|----------|----------------|
| Talco | Humano | No clasificado |

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|--------|----------|---------------|
| Talco | In Vitro | No mutagénico |

| | | |
|------------------------------------|----------|--|
| Talco | In vivo | No mutagénico |
| Estireno | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Estireno | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dióxido de titanio | In Vitro | No mutagénico |
| Dióxido de titanio | In vivo | No mutagénico |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|------------------------------------|------------|--------------------------|--|
| Talco | Dérmico | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Talco | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| Estireno | Ingestión: | Ratón | Carcinógeno |
| Estireno | Inhalación | Humanos y animales | Carcinógeno |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Dióxido de titanio | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Inhalación | Varias especies animales | 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 |
|----------|------------|---|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| Talco | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.600 mg/kg | durante la organogénesis |
| Estireno | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 21 mg/kg/día | 3 generación |
| Estireno | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 2,1 mg/l | 2 generación |
| Estireno | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 2,1 mg/l | 2 generación |
| Estireno | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 60 días |
| Estireno | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | durante la gestación |
| Estireno | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 2,1 mg/l | durante la gestación |

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 |
|----------|------------|---|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| Estireno | Inhalación | sistema auditivo | Provoca daños en los órganos. | Varias especies animales | LOAEL 4,3 mg/l | No disponible |
| Estireno | Inhalación | hígado | Provoca daños en los órganos. | Ratón | LOAEL 2,1 mg/l | No disponible |
| Estireno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Estireno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Estireno | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL No | No disponible |

| | | | | | | |
|----------|------------|----------------------|----------------|--------------------------|----------------|---------------|
| | n | | | | disponible | |
| Estireno | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 2,1 mg/l | No disponible |

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|------------------------------------|------------|---|---|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| Talco | Inhalación | neumoconiosis | La exposición prolongada y repetida a grandes cantidades de polvo de talco puede provocar daños pulmonares. | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Talco | Inhalación | fibrosis pulmonar sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 18 mg/m3 | 113 semanas |
| Estireno | Inhalación | sistema auditivo ojos | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Estireno | Inhalación | hígado | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Ratón | LOAEL 0,85 mg/l | 13 semanas |
| Estireno | Inhalación | sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Varias especies animales | LOAEL 1,1 mg/l | No disponible |
| Estireno | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 0,85 mg/l | 7 días |
| Estireno | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 0,6 mg/l | 10 días |
| Estireno | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | LOAEL 0,09 mg/l | No disponible |
| Estireno | Inhalación | corazón tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo músculos riñones y/o vesícula | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 4,3 mg/l | 2 años |
| Estireno | Ingestión: | sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 500 mg/kg/día | 8 semanas |
| Estireno | Ingestión: | sistema inmune | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Varias especies animales | NOAEL No disponible | No disponible |
| Estireno | Ingestión: | hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 677 mg/kg/día | 6 meses |
| Estireno | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Perro | NOAEL 600 mg/kg/día | 470 días |
| Estireno | Ingestión: | corazón sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 35 mg/kg/día | 105 semanas |
| Dióxido de titanio | Inhalación | sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 0,01 mg/l | 2 años |
| Dióxido de titanio | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

Peligro por aspiración

| Nombre | Valor |
|----------|------------------------|
| Estireno | 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 |
|------------------------------------|------------|----------------------|--|------------|-----------------------|-----------------------|
| Talco | 14807-96-6 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Estireno | 100-42-5 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 4,02 mg/l |
| Estireno | 100-42-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 4,9 mg/l |
| Estireno | 100-42-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 4,7 mg/l |
| Estireno | 100-42-5 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | ErC10 | 0,28 mg/l |
| Estireno | 100-42-5 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 1,01 mg/l |
| Estireno | 100-42-5 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC50 | 500 mg/l |
| Estireno | 100-42-5 | Lombriz roja | Experimental | 14 días | LC50 | 120 mg/kg (peso seco) |
| 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 |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Pulga de agua | Experimental | 72 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | >1.000 mg/l |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Dolomita | 16389-88-1 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 190 mg/l |
| Dolomita | 16389-88-1 | Western Mosquitofish | Estimado | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Dolomita | 16389-88-1 | Trucha Arcoiris | Estimado | 21 días | NOEC | >100 mg/l |
| Magnesita | 13717-00-5 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | LC50 | 1.877 mg/l |
| Magnesita | 13717-00-5 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | CEr50 | >41 mg/l |
| Magnesita | 13717-00-5 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | LC50 | 486 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------|----------|----------|--|-----------|
| Magnesita | 13717-00-5 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 41 mg/l |
| Magnesita | 13717-00-5 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | EC10 | 284 mg/l |
| Magnesita | 13717-00-5 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | EC50 | >373 mg/l |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecanoamid a) | 123-26-2 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecanoamid a) | 123-26-2 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecanoamid a) | 123-26-2 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecanoamid a) | 123-26-2 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | 100 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|------------|---|----------|---|------------------------------------|--------------------------------|
| Talco | 14807-96-6 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Estireno | 100-42-5 | Experimental Biodegradación | 33 días | Evolución de dióxido de carbono | >50 % desprendimient o de CO2/TCO2 | |
| Estireno | 100-42-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 100 %DBO/D QO | ISO 9408 Ult. biodeg. aeróbica |
| Estireno | 100-42-5 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 6.6 horas (t 1/2) | |
| Estireno | 100-42-5 | Experimental Metabolismo aeróbico del suelo | 112 días | Evolución de dióxido de carbono | 95 % desprendimient o de CO2/TCO2 | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dolomita | 16389-88-1 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Magnesita | 13717-00-5 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxiotadecanoamida) | 123-26-2 | Estimado Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 22 % pérdida de COD | OECD 301D - Closed Bottle Test |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|----------|------------|--|----------|-----------------|---------------------|-----------|
| Talco | 14807-96-6 | Datos no disponibles o insuficientes para la | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | clasificación | | | | |
|--|------------|---|---------|--|------------------|--|
| Estireno | 100-42-5 | Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 100 %DBO/DT O | OCDE 302C - Prueba MITI II modificada |
| Estireno | 100-42-5 | Experimental BCF - Fish | | Factor de bioacumulación | 13.5 | |
| Estireno | 100-42-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.96 | Similar a OCDE 107 |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Experimental BCF - Fish | 42 días | Factor de bioacumulación | 9.6 | |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dolomita | 16389-88-1 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Magnesita | 13717-00-5 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| N,N'-etano-1,2-diilbis(12- hidroxi octadecanoamida) | 123-26-2 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 7.4 | |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|----------|----------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|
| Estireno | 100-42-5 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 370 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 el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales 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)

080409*

Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|---|---|---|
| 14.1 Número ONU o número ID | UN1866 | UN1866 | UN1866 |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | RESINA EN DISOLUCIÓN | RESINA EN DISOLUCIÓN | RESINA EN DISOLUCIÓN |
| 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

Ingrediente

Nº CAS

Clasificación

Reglamento

| | | | |
|--------------------|------------|--|---|
| Estireno | 100-42-5 | Grp. 2A: Posible carcinógeno humano. | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Talco | 14807-96-6 | Grp. 2A: Posible carcinógeno humano. | 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. 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.
NINGUNO

Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Lista de las frases H relevantes**

| | |
|-------|--|
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Órganos sensoriales. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

Información revisada:

No hay información de revisión

%

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



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2025, 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: 29-5075-6
Fecha de revisión: 26/11/2025

Número de versión: 8.00
Sustituye a: 26/03/2024

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™ Blue Cream Hardener for DMS

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

Usos identificados.

Automoción.

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: SER-productstewardship@mmm.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:

Peróxido orgánico, Tipo E - Perox. Org. E; H242

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

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

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373

Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 1 - Acuático crónico 1; H410

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN.

Símbolos:

GHS02 (Llama) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|------------------------|----------|-----------|-----------|
| Peróxido de dibenzoílo | 94-36-0 | 202-327-6 | 30 - 60 |
| Etanodiol | 107-21-1 | 203-473-3 | 3 - 15 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|---|
| H242 | Peligro de incendio en caso de calentamiento. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: riñón/tracto urinario. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos 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. |
| P234 | Consérvese únicamente en el recipiente de origen. |
| P260G | No respirar los vapores ni el polvo. |
| P280B | Llevar guantes y gafas/máscara de protección. |

Almacenamiento:

| | |
|------|---|
| P403 | Almacenar en un lugar bien ventilado. |
| P411 | Almacenar a temperaturas no superiores a 32 °C. |

Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:

Frases de peligro <=125 ml

| | |
|------|--|
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
|------|--|

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P280B | Llevar guantes y gafas/máscara de protección. |
|-------|---|

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] |
|--|--|----------|---|
| Peróxido de dibenzoilo | (CAS-No.) 94-36-0 (EC-No.) 202-327-6 | 30 - 60 | Org. Perox. B, H241 Irrit. ocular 2., H319 Piel Sens. 1A, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=10 |
| Agua | (CAS-No.) 7732-18-5 (EC-No.) 231-791-2 | 10 - 30 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | (CAS-No.) 131298-44-7 (EC-No.) ELINCS 421-090-1 | 10 - 30 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Etanodiol | (CAS-No.) 107-21-1 (EC-No.) 203-473-3 (REACH-No.) 01-2119456816-28 | 3 - 15 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 STOT RE 2, H373 |
| Estearato de zinc | (CAS-No.) 557-05-1 (EC-No.) 209-151-9 | 1 - 5 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Sulfato cálcico | (CAS-No.) 7778-18-9 (EC-No.) 231-900-3 | 1 - 5 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |

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

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

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

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

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

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

Este producto contiene etilenglicol. Los efectos de envenenamiento oral por etilenglicol se pueden dividir en tres etapas, que normalmente ocurren entre horas y días después de la ingestión: Etapa 1 (efectos neurológicos) Etapa 2 (efectos cardiopulmonares) Etapa 3 (efectos renales). Si se confirma el envenenamiento por etilenglicol, se debe condiderar la administración de etanol por vía intravenosa. La administración de otros fármacos o tratamientos debe hacerse según criterio médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Métodos de extinción.**

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar. Parte del oxígeno para la combustión se suministra por el propio peróxido.

5.3. Advertencias para bomberos.

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.**

Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS. 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.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. 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. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. 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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar a temperaturas no superiores a 32C/90F. Mantener en lugar fresco. Conservar únicamente en el embalaje original. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de otros materiales. Almacenar/mantener alejado de ropa y otros materiales combustibles. Almacenar alejado de aminas

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. |
|---|-----------|-------------------|--|--|
| Etanodiol | 107-21-1 | VLAs Españoles | VLA-ED:52 mg/m ³ (20 ppm);VLA-EC:104 mg/m ³ (40 ppm) | piel |
| Estearatos (no incluye los estearatos de metales tóxicos) | 557-05-1 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):10 mg/m ³ | |
| Sulfato cálcico | 7778-18-9 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):10 mg/m ³ | Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas):5 mg/m ³ | Sensibilizante |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

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

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

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

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

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

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

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

También se recomiendan los siguientes materiales de ropa protectora:

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. Basándose 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 | Sólido Pasta densa |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Azul |
| Olor | Peróxido suave |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad | Peróxido Orgánico: Tipo E. |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de inflamación | No punto de inflamación |
| Temperatura de autoignición | 50 °C [<i>Detalles: SADT</i>] |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i> |
| Viscosidad cinemática | 80.645 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | 100 Pa [<i>@ 20 °C</i>] |
| Densidad | 1,16 - 1,24 g/ml [<i>@ 20 °C</i>] |
| Densidad relativa | 1,16 - 1,24 [<i>Ref Std: AGUA=1</i>] |
| Densidad de vapor relativa | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |

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 11 - 30 % 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.

Calor

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Aceleradores.

Metales alcalinos y alcalinotérreos

Aminas

Agentes reductores.

Ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

No especificado

No especificado

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:

Los vapores liberados durante el curado del producto pueden producir irritación del sistema respiratorio. Los indicios/síntomas pueden incluir tos, estornudos, mucosidad, dolor de cabeza, ronquera, dolor de garganta y nasal.

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo en contacto con la piel. No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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 cardíacos: Los indicios/síntomas pueden incluir latidos irregulares (arritmia), cambios en la velocidad de latido, daños en el músculo cardíaco, ataque cardíaco y pueden ser fatales. 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. Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio. Efectos en riñones/vejiga: Los síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolores abdominales o en la parte baja de la espalda, aumento de proteínas en la orina, sangre en la orina y dolor al orinar.

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 | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Peróxido de dibenzoilo | Dérmico | Criterio profesional | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Peróxido de dibenzoilo | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 24,3 mg/l |
| Peróxido de dibenzoilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,5 mg/l |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Etanodiol | Ingestión: | Humano | LD50 1.600 mg/kg |
| Etanodiol | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Otro | LC50 se estima que 5 - 12,5 mg/l |
| Etanodiol | Dérmico | Conejo | 9.530 mg/kg |
| Estearato de zinc | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Sulfato cálcico | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 2,61 mg/l |
| Sulfato cálcico | Ingestión: | Rata | LD50 > 1.581 mg/kg |
| Estearato de zinc | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 50 mg/l |
| Estearato de zinc | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Sulfato cálcico | Dérmico | riesgos similares para la salud | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|-----------------------------|
| Peróxido de dibenzoilo | Conejo | Irritación mínima. |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | Conejo | Irritación mínima. |
| Etanodiol | Conejo | Irritación mínima. |
| Sulfato cálcico | Conejo | Irritación no significativa |
| Estearato de zinc | Conejo | Irritación no significativa |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|-----------------------------|
| Peróxido de dibenzoilo | Conejo | Irritante severo |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | Conejo | Irritante suave |
| Etanodiol | Conejo | Irritante suave |
| Sulfato cálcico | Conejo | Irritante suave |
| Estearato de zinc | Conejo | Irritación no significativa |

Sensibilización cutánea

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

| | | |
|--|--------------------|-----------------|
| | | |
| Peróxido de dibenzoilo | Humanos y animales | Sensibilización |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | Cobaya | No clasificado |
| Etanodiol | Humano | No clasificado |
| Sulfato cálcico | Cobaya | No clasificado |
| Estearato de zinc | Humano | No clasificado |

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|--|----------|---------------|
| Peróxido de dibenzoilo | In Vitro | No mutagénico |
| Peróxido de dibenzoilo | In vivo | No mutagénico |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | In Vitro | No mutagénico |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | In vivo | No mutagénico |
| Etanodiol | In Vitro | No mutagénico |
| Etanodiol | In vivo | No mutagénico |
| Sulfato cálcico | In Vitro | No mutagénico |
| Sulfato cálcico | In vivo | No mutagénico |
| Estearato de zinc | In Vitro | No mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|------------------------|------------|--------------------------|--|
| Peróxido de dibenzoilo | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Peróxido de dibenzoilo | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Etanodiol | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--|------------|---|----------|-----------------------|--|
| Peróxido de dibenzoilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Peróxido de dibenzoilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Peróxido de dibenzoilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | durante la gestación |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 641 mg/kg/día | 2 generación |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 676 mg/kg/día | 2 generación |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 191 mg/kg/día | 2 generación |
| Etanodiol | Dérmico | No clasificado para el desarrollo | Ratón | NOAEL 3.549 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Etanodiol | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Ratón | LOAEL 750 mg/kg/día | durante la organogénesis |

| | | | | | |
|-----------------|------------|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Etanodiol | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Ratón | NOAEL 1.000 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Sulfato cálcico | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 790 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Sulfato cálcico | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 790 mg/kg/día | 35 días |
| Sulfato cálcico | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 1.600 mg/kg/día | durante la organogénesis |

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 |
|------------------------|------------|--|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Peróxido de dibenzoilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Etanodiol | Ingestión: | corazón sistema nervioso riñones y/o vesícula sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos. | Humano | NOAEL No disponible | envenamamiento y/o intoxicación |
| Etanodiol | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | envenamamiento y/o intoxicación |
| Etanodiol | Ingestión: | hígado | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | envenamamiento y/o intoxicación |

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--|------------|---|--|----------|-----------------------|---------------------------|
| Peróxido de dibenzoilo | Dérmico | piel | No clasificado | Rata | LOAEL 11 mg/kg/día | 2 años |
| Peróxido de dibenzoilo | Dérmico | hígado sistema nervioso riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | 2 años |
| Peróxido de dibenzoilo | Ingestión: | sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 90 días |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | Ingestión: | corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 619 mg/kg/día | 91 días |
| Etanodiol | Ingestión: | riñones y/o vesícula | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 200 mg/kg/día | 2 años |
| Etanodiol | Ingestión: | sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 200 mg/kg/día | 2 años |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|--|----------------|--------------------------|------------------------|---------|
| Etanodiol | Ingestión: | corazón sistema hematopoyético hígado sistema inmune músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 2 años |
| Etanodiol | Ingestión: | sistema respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL 12.000 mg/kg/día | 2 años |
| Etanodiol | Ingestión: | piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema nervioso ojos | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 2 años |
| Sulfato cálcico | Ingestión: | hígado riñones y/o vesícula corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 790 mg/kg/día | 35 días |
| Estearato de zinc | Ingestión: | corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 28 días |

Peligro por aspiración

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

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

11.2. Información sobre otros peligros

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|------------------------|---------|-----------------|--------------|------------|-----------------------|---------------------|
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 0,071 mg/l |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,06 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-------------|---------------------------------|--------------|------------|--|--------------------------|
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,11 mg/l |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,02 mg/l |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | EC10 | 0,001 mg/l |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC50 | 35 mg/l |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0 | Lombriz roja | Experimental | 14 días | LC50 | >1.000 mg/kg (peso seco) |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0 | Microorganismos en suelo | Experimental | 28 días | EC50 | 2.300 mg/kg (peso seco) |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | 131298-44-7 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | 131298-44-7 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | 131298-44-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | 131298-44-7 | Fathead Minnow | Experimental | 33 días | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | 131298-44-7 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | 131298-44-7 | Mosquito | Experimental | 28 días | NOEC | 64,7 mg/kg (peso seco) |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | 131298-44-7 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | 131298-44-7 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Etanodiol | 107-21-1 | Bacteria | Experimental | 16 horas | EC50 | 10.000 mg/l |
| Etanodiol | 107-21-1 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 8.050 mg/l |
| Etanodiol | 107-21-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Etanodiol | 107-21-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >1.100 mg/l |
| Etanodiol | 107-21-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1.000 mg/l |
| Etanodiol | 107-21-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| Sulfato cálcico | 7778-18-9 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | NOEC | 1.000 mg/l |
| Sulfato cálcico | 7778-18-9 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | EC50 | 3.200 mg/l |
| Sulfato cálcico | 7778-18-9 | Bluegill | Experimental | 96 horas | LC50 | >2.980 mg/l |
| Sulfato cálcico | 7778-18-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | >1.970 mg/l |
| Sulfato cálcico | 7778-18-9 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 1.270 mg/l |
| Estearato de zinc | 557-05-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Estearato de zinc | 557-05-1 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------|--------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------|---|
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 71 %DBO/DT O | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0 | Experimental Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 5.2 horas (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | 131298-44-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77.7 %DBO/D TO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Etanodiol | 107-21-1 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 90 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| Sulfato cálcico | 7778-18-9 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Estearato de zinc | 557-05-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 14.6 %DBO/D TO | OECD 301D - Closed Bottle Test |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.2 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | 131298-44-7 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 288 | Catalogic™ |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | 131298-44-7 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 4.61 | EC A.8 Coeficiente de partición |
| Etanodiol | 107-21-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -1.36 | |
| Sulfato cálcico | 7778-18-9 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Estearato de zinc | 557-05-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 4.64 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|
| Peróxido de dibenzoilo | 94-36-0 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 6.310 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| Alquil ésteres ramificados C9-C11 del ácido benzoico | 131298-44-7 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 2.600 l/kg | Episuite™ |
| Estearato de zinc | 557-05-1 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 1.510 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración 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)

080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 Número ONU o número ID | UN3108 | UN3108 | UN3108 |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO E, SÓLIDO (PERÓXIDO DE DIBENZOILO (EN FORMA DE PASTA), ≤ 52%) | PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO E, SÓLIDO (PERÓXIDO DE DIBENZOILO (EN FORMA DE PASTA), ≤ 52%) | PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO E, SÓLIDO (PERÓXIDO DE DIBENZOILO (COMO PASTA), ≤ 52%; PERÓXIDO DE BENZOILO) |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | 5.2 | 5.2 | 5.2 |
| 14.4 Grupo de embalaje | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | Peligroso para el medio ambiente | No aplicable | Contaminante marino |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Control de temperatura | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Temperatura crítica | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Código de clasificación ADR | P1 | 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

Ingrediente

Peróxido de dibenzoilo

Nº CAS

94-36-0

Clasificación

Gr. 3: No clasificable

Reglamento

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 "Japan Chemical Substance Control Law". 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".

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

NINGUNO

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

NINGUNO

Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

| | |
|------|---|
| H241 | Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento. |
| H242 | Peligro de incendio en caso de calentamiento. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: riñón/tracto urinario. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

Información revisada:

Sección 1: dirección de correo electrónico - se modificó información.
 Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se añadió información.
 Sección 2: <125ml Prudencia - Respuesta - se eliminó información.
 Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.
 Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se eliminó información.
 Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
 Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se eliminó información.
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
 Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.
 Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.
 Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
 Sección 08 : Protección personal – Delantal recomendaciones - se añadió información.
 Sección 8: Información sobre protección personal para la piel / el cuerpo - se modificó información.
 Sección 8: Protección cutánea - información sobre indumentaria de protección - se eliminó información.
 Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.
 Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.
 Sección 09: Olor - se modificó información.
 Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
 Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
 Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se eliminó 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.

%

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

