



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2024, 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: | 05-8565-3 | Número de versión: | 13.00 |
| Fecha de revisión: | 11/10/2024 | Sustituye a: | 04/07/2023 |

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

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Adhesive 1099

Números de Identificación de Producto

| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| FS-9100-0586-7 | FS-9100-0589-1 | FS-9100-2536-0 |
| 7000033731 | 7000079821 | 7000033748 |

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

Usos identificados.

Adhesivo plástico

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

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

1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

CLASIFICACIÓN:

Líquido inflamable, Categoría 2 - Líq. Inflam. 2; H225

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

Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336

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

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta. Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA PELIGRO.

Símbolos:

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

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|-------------|---------|-----------|-----------|
| Acetona | 67-64-1 | 200-662-2 | 60 - 70 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P261A | Evitar respirar los vapores. |

Respuesta:

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

Información suplementaria:

Adicional a las frases de peligro::

| | |
|---------|---|
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| EUH 208 | Contiene Formaldehído. Puede provocar una reacción alérgica. |

Contiene 8% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Contiene una sustancia identificada como alteradora endocrina en la lista establecida con arreglo al artículo 59(1) del REACH
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] |
|---|---|---------|---|
| Acetona | (CAS-No.) 67-64-1 (EC-No.) 200-662-2 (REACH-No.) 01-2119471330-49 | 60 - 70 | Líqu. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| Polímero de butadieno y acrilonitrilo | (CAS-No.) 9003-18-3 | 10 - 20 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Resina fenólica | Secreto comercial | 5 - 10 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Resina de fenol-formaldehído | Secreto comercial | 5 - 10 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Ácido salicílico | (CAS-No.) 69-72-7 (EC-No.) 200-712-3 (REACH-No.) 01-2119486984-17 | 1 - 2,5 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361d |
| Óxido de cinc | (CAS-No.) 1314-13-2 (EC-No.) 215-222-5 (REACH-No.) 01-2119463881-32 | < 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno | (CAS-No.) 68411-46-1 (EC-No.) 270-128-1 | < 1 | Repr. 2, H361f Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| 4-terc-Butilfenol | (CAS-No.) 98-54-4 (EC-No.) 202-679-0 (REACH-No.) 01-2119489419-21 | < 1 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361f Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| Fenol | (CAS-No.) 108-95-2 (EC-No.) 203-632-7 | < 0,5 | Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Mutagénico, categoría 2, H341 STOT RE 2, H373 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| o-Cresol | (CAS-No.) 95-48-7 (EC-No.) 202-423-8 | < 0,3 | Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Nota C Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Formaldehído | (CAS-No.) 50-00-0 | < 0,1 | Toxicidad aguda, categoría 2, H330 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | (EC-No.) 200-001-8 (REACH-No.) 01-2119488953-20 | | Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Piel Sens. 1A, H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Nota B,D |
|--|--|--|--|

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

Límite de concentración específico

| Ingrediente | Identificador(es) | Límite de concentración específico |
|--------------|---|---|
| Formaldehído | (CAS-No.) 50-00-0 (EC-No.) 200-001-8 (REACH-No.) 01-2119488953-20 | (C >= 25%) Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 (5% <= C < 25%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 25%) Daño ocular, Categoría 1, H318 (5% <= C < 25%) Irrit. ocular 2., H319 (C >= 0.2%) Piel Sens. 1A, H317 (C >= 5%) STOT SE 3, H335 |
| Fenol | (CAS-No.) 108-95-2 (EC-No.) 203-632-7 | (C >= 3%) Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 (1% <= C < 3%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (1% <= C < 3%) Irrit. ocular 2., H319 |

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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:

Desgrasado dérmico (enrojecimiento localizado, picor, sequedad y agrietamiento de la piel). Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del

conocimiento).

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
Cianuro de hidrógeno
Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

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

5.3. Advertencias para bomberos.

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.2. Precauciones medioambientales.

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

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

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

6.4. Referencias a otras secciones.

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. 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 | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|---------------|-----------|-----------------------|---|--|
| Fenol | 108-95-2 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):8 mg/m ³ (2 ppm);WLA-EC(15 minutos):16 mg/m ³ (4 ppm) | piel |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | VLAs Españoles | VLA-ED(fracciónrespirable)(8 horas):2 mg/m ³ ;VLA-EC (fracción respirable)(15 minutos):10 mg/m ³ | |
| Formaldehído | 50-00-0 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):0.37 mg/m ³ (0.3 ppm);VLA-EC(15 minutos):0.74 mg/m ³ (0.6 ppm) | Sensibilizante |
| Formaldehído | 50-00-0 | VLAs/CMs Españoles | VLA-ED (8 horas):0.37 mg/m ³ (0.3 ppm) | Sensibilizante, sospechoso carcinógeno en humanos - test en animales |
| Acetona | 67-64-1 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):1210 mg/m ³ (500 ppm) | |

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 |
|-------------|----------|-------------|-----------------------|---------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| Fenol | 108-95-2 | España VLBs | Fenol, con hidrólisis | Creatinina en orina | EOS | 120 mg/g | |
| Acetona | 67-64-1 | España VLBs | Acetonato | Orina | EOS | 50 mg/l | |

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

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Población | Patron de exposición humana | DNEL |
|---------------|-------------------------|------------|--|-----------------|
| Óxido de cinc | | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8 horas), efectos locales | 622 mg/cm2 |
| Óxido de cinc | | Trabajador | Dérmicos, exposición a corto plazo, efectos locales | 6.223 mg/cm2 |
| Óxido de cinc | | Trabajador | Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales | 1,2 mg/m3 |
| Óxido de cinc | | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales | 6,2 mg/m3 |
| Óxido de cinc | | Trabajador | Oral, exposición de corta duración, efectos locales | 62,2 mg/kg bw/d |
| Acetona | | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos | 186 mg/kg bw/d |
| Acetona | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 1.210 mg/m3 |
| Acetona | | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales | 2.420 mg/m3 |

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Compartimiento | PNEC |
|---------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Óxido de cinc | | Terreno agrícola | 44,3 mg/kg (peso seco) |
| Óxido de cinc | | Agua dulce | 0,0256 mg/l |
| Óxido de cinc | | Sedimentos de agua dulce | 146 mg/kg (peso seco) |
| Óxido de cinc | | Agua salada | 0,0076 mg/l |
| Óxido de cinc | | Sedimentos de agua salada | 70,3 mg/kg (peso seco) |
| Óxido de cinc | | Planta de tratamiento de fangos | 0,0647 mg/l |
| Acetona | | Terreno agrícola | 29,5 mg/kg (peso seco) |
| Acetona | | Agua dulce | 10,6 mg/l |
| Acetona | | Sedimentos de agua dulce | 30,4 mg/kg (peso seco) |
| Acetona | | Liberación intermitente al agua | 21 mg/l |
| Acetona | | Agua salada | 1,06 mg/l |
| Acetona | | Sedimentos de agua salada | 3,04 mg/kg (peso seco) |
| Acetona | | Planta de tratamiento de fangos | 100 mg/l |

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

8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente diríjase al anexo para ampliar la información.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

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

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

| Material | Grosor (mm) | Tiempo de penetración |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Polímero laminado | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Caucho de butilo | 0.5 | 4-8 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

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

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|---|--|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Líquido |
| Color | Blaquecino |
| Olor | Cetonas |
| 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 | 56 °C [<i>Detalles:</i> Valor de acetona] |
| Inflamabilidad | Líquido inflamable: Categoría 2. |
| Límites de inflamación (LEL) | 2,1 % volumen [<i>Detalles:</i> Límite inferior de explosividad de acetona] |
| Límites de inflamación (UEL) | 13 % volumen [<i>Detalles:</i> Límite superior de explosividad de acetona] |
| Punto de inflamación | -18 °C [<i>Detalles:</i> Taza cerrada] |
| Temperatura de autoignición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i> |
| Viscosidad cinemática | 1.667 - 1.724 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | 23.998 Pa |
| Densidad | 0,87 - 0,9 g/cm ³ |
| Densidad relativa | 0,87 - 0,9 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | 2 [<i>Ref Std:</i> AIR=1] |
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Rango de evaporación | 1,9 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1] |
| Peso molecular | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Porcentaje de volátiles | 62 - 67 % |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor
Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

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

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

La exposición prolongada o repetida puede causar: Desengrase cutáneo: Los signos / síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, picazón, sequedad y agrietamiento de la piel. Reacción alérgica en la piel (no foto-inducida) en personas sensibilizadas: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y picor.

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:

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

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

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 >50 mg/l |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Acetona | Dérmico | Conejo | LD50 > 15.688 mg/kg |
| Acetona | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 76 mg/l |
| Acetona | Ingestión: | Rata | LD50 5.800 mg/kg |
| Polímero de butadieno y acrilonitrilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 15.000 mg/kg |
| Polímero de butadieno y acrilonitrilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 30.000 mg/kg |
| Resina fenólica | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Resina fenólica | Ingestión: | | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Resina de fenol-formaldehído | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Resina de fenol-formaldehído | Ingestión: | Rata | LD50 5.660 mg/kg |
| Ácido salicílico | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Ácido salicílico | Ingestión: | Rata | LD50 891 mg/kg |
| Óxido de cinc | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Óxido de cinc | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,7 mg/l |
| Óxido de cinc | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Fenol | Inhalación-Vapor | | LC50 se estima que 2 - 10 mg/l |
| Fenol | Dérmico | Rata | LD50 670 mg/kg |
| Fenol | Ingestión: | Rata | LD50 340 mg/kg |
| 4-terc-Butilfenol | Dérmico | Conejo | LD50 2.318 mg/kg |
| 4-terc-Butilfenol | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,6 mg/l |
| 4-terc-Butilfenol | Ingestión: | Rata | LD50 4.000 mg/kg |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,4,4-trimetilpenteno | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,4,4-trimetilpenteno | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| o-Cresol | Dérmico | Conejo | LD50 890 mg/kg |
| o-Cresol | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 24,5 mg/l |
| o-Cresol | Ingestión: | Rata | LD50 121 mg/kg |
| Formaldehído | Dérmico | Conejo | LD50 270 mg/kg |
| Formaldehído | Inhalación-gas (4 horas) | Rata | LC50 470 ppm |
| Formaldehído | Ingestión: | Rata | LD50 800 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Acetona | Ratón | Irritación mínima. |
| Polímero de butadieno y acrilonitrilo | Criterio | Irritación no significativa |

| | | |
|---|------------------------|-----------------------------|
| | profesional | |
| Ácido salicílico | Conejo | Irritación no significativa |
| Óxido de cinc | Humanos y animales | Irritación no significativa |
| Fenol | Rata | Corrosivo |
| 4-terc-Butilfenol | Conejo | Irritante |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno | Conejo | Irritante suave |
| o-Cresol | Conejo | Corrosivo |
| Formaldehído | Clasificación oficial. | Corrosivo |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Acetona | Conejo | Irritante severo |
| Polímero de butadieno y acrilonitrilo | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Ácido salicílico | Conejo | Corrosivo |
| Óxido de cinc | Conejo | Irritante suave |
| Fenol | Conejo | Corrosivo |
| 4-terc-Butilfenol | Conejo | Corrosivo |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno | Conejo | Irritante suave |
| o-Cresol | Conejo | Corrosivo |
| Formaldehído | Clasificación oficial. | Corrosivo |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---|--------------------|--|
| Resina de fenol-formaldehído | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Ácido salicílico | Ratón | No clasificado |
| Óxido de cinc | Cobaya | No clasificado |
| Fenol | Cobaya | No clasificado |
| 4-terc-Butilfenol | Humanos y animales | No clasificado |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno | Cobaya | No clasificado |
| Formaldehído | Cobaya | Sensibilización |

Fotosensibilización

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------|----------|-------------------|
| Ácido salicílico | Ratón | No sensibilizante |

Sensibilización de las vías respiratorias

| Nombre | Especies | Valor |
|--------------|----------|--|
| Formaldehído | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|---------|----------|--|
| Acetona | In vivo | No mutagénico |
| Acetona | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

| | | |
|---|----------|--|
| Ácido salicílico | In Vitro | No mutagénico |
| Ácido salicílico | In vivo | No mutagénico |
| Óxido de cinc | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Óxido de cinc | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Fenol | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Fenol | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 4-terc-Butilfenol | In Vitro | No mutagénico |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno | In Vitro | No mutagénico |
| o-Cresol | In vivo | No mutagénico |
| o-Cresol | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Formaldehído | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Formaldehído | In vivo | Mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|-------------------|-----------------|--------------------------|--|
| Acetona | No especificado | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Fenol | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Fenol | Ingestión: | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 4-terc-Butilfenol | Ingestión: | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| o-Cresol | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| o-Cresol | Ingestión: | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Formaldehído | No especificado | Humanos y animales | Carcinógeno |

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|-------------------|------------|--|--------------------------|-----------------------|--|
| Acetona | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.700 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 5,2 mg/l | durante la organogénesis |
| Ácido salicílico | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | NOAEL 75 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Óxido de cinc | Ingestión: | No clasificado para la reproducción y/o desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 125 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Fenol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 321 mg/kg/día | 2 generación |
| Fenol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 321 mg/kg/día | 2 generación |
| Fenol | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 120 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| 4-terc-Butilfenol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | 2 generación |
| 4-terc-Butilfenol | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 70 mg/kg/día | 2 generación |
| 4-terc-Butilfenol | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 200 | 2 generación |

| | | | | mg/kg/día | |
|---|------------|---|------|---------------------|----------------------|
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 54 mg/kg/día | 2 generación |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 18 mg/kg/día | 2 generación |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 54 mg/kg/día | 2 generación |
| o-Cresol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 450 mg/kg/día | 2 generación |
| o-Cresol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 450 mg/kg/día | 2 generación |
| o-Cresol | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 175 mg/kg/día | 2 generación |
| Formaldehído | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 100 mg/kg | no aplicable |
| Formaldehído | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 10 ppm | 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 |
|---|------------|---|--|---------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Acetona | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Inhalación | sistema inmune | No clasificado | Humano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 horas |
| Acetona | Inhalación | hígado | No clasificado | Cobaya | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Fenol | Dérmico | sistema hematopoyético | Provoca daños en los órganos. | Rata | LOAEL 108 mg/kg | No disponible |
| Fenol | Dérmico | corazón sistema nervioso riñones y/o vesícula | Provoca daños en los órganos. | Rata | LOAEL 107 mg/kg | 24 horas |
| Fenol | Dérmico | hígado | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | No disponible |
| Fenol | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Varias especies animales | NOAEL No disponible | No disponible |
| Fenol | Ingestión: | riñones y/o vesícula | Provoca daños en los órganos. | Rata | NOAEL 120 mg/kg/día | no aplicable |
| Fenol | Ingestión: | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos. | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Fenol | Ingestión: | sistema endocrino hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 224 mg/kg | no aplicable |
| Fenol | Ingestión: | corazón | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| 4-terc-Butilfenol | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Rata | LOAEL 5,6 mg/l | 4 horas |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| o-Cresol | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| o-Cresol | Ingestión: | depresión del | Puede provocar somnolencia o | Rata | LOAEL 68 | |

| | | | | | | |
|--------------|------------|-------------------------------------|--|--------|---------------------|---------|
| | | sistema nervioso central. | vértigo. | | mg/kg | |
| Formaldehído | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos. | Rata | LOAEL 128 ppm | 6 horas |
| Formaldehído | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|------------------|------------|---|---|--------------------------|------------------------|---------------------------|
| Acetona | Dérmico | ojos | No clasificado | Cobaya | NOAEL No disponible | 3 semanas |
| Acetona | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Humano | NOAEL 3 mg/l | 6 semanas |
| Acetona | Inhalación | sistema inmune | No clasificado | Humano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 días |
| Acetona | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Cobaya | NOAEL 119 mg/l | No disponible |
| Acetona | Inhalación | corazón hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 45 mg/l | 8 semanas |
| Acetona | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 900 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 200 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Ratón | NOAEL 3.896 mg/kg/día | 14 días |
| Acetona | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 3.400 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | piel huesos, dientes, uñas, y/o pelo | No clasificado | Ratón | NOAEL 11.298 mg/kg/día | 13 semanas |
| Ácido salicílico | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 3 días |
| Óxido de cinc | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | 10 días |
| Óxido de cinc | Ingestión: | sistema endocrino sistema hematopoyético riñones y/o vesícula | No clasificado | Otro | NOAEL 500 mg/kg/día | 6 meses |
| Fenol | Dérmico | sistema nervioso | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Conejo | LOAEL 260 mg/kg/día | 18 días |
| Fenol | Inhalación | corazón hígado riñones y/o vesícula sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Cobaya | LOAEL 0,1 mg/l | 41 días |
| Fenol | Inhalación | sistema nervioso | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Varias especies animales | LOAEL 0,1 mg/l | 14 días |
| Fenol | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Fenol | Inhalación | sistema inmune | No clasificado | Rata | NOAEL 0,1 mg/l | 2 semanas |
| Fenol | Ingestión: | riñones y/o vesícula | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | NOAEL 12 mg/kg/día | 14 días |

| | | | | | | |
|---|------------|--|--|--------------------------|-----------------------|--------------|
| Fenol | Ingestión: | sistema hematopoyético | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Ratón | LOAEL 1,8 mg/kg/día | 28 días |
| Fenol | Ingestión: | sistema nervioso | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 308 mg/kg/día | 13 semanas |
| Fenol | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 40 mg/kg/día | 14 días |
| Fenol | Ingestión: | sistema respiratorio | No clasificado | Rata | LOAEL 40 mg/kg/día | 14 días |
| Fenol | Ingestión: | sistema inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,8 mg/kg/día | 28 días |
| Fenol | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 120 mg/kg/día | 14 días |
| Fenol | Ingestión: | piel huesos, dientes, uñas, y/o pelo | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 1.204 mg/kg/día | 103 semanas |
| 4-terc-Butilfenol | Ingestión: | sistema endocrino hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | 2 generación |
| 4-terc-Butilfenol | Ingestión: | sangre | No clasificado | Rata | NOAEL 200 mg/kg | 6 semanas |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno | Ingestión: | sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 54 mg/kg/día | 98 días |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno | Ingestión: | sistema endocrino hígado riñones y/o vesícula corazón tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune músculos ojos sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 225 mg/kg/día | 28 días |
| o-Cresol | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | 90 días |
| o-Cresol | Ingestión: | sistema hematopoyético hígado sistema inmune riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 2.024 mg/kg/día | 90 días |
| Formaldehído | Dérmico | sistema respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL 80 mg/kg/día | 60 semanas |
| Formaldehído | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | NOAEL 0,3 ppm | 28 meses |
| Formaldehído | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 20 ppm | 13 semanas |
| Formaldehído | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Ratón | NOAEL 15 ppm | 3 semanas |
| Formaldehído | Inhalación | sistema nervioso | No clasificado | Ratón | NOAEL 10 ppm | 13 semanas |
| Formaldehído | Inhalación | sistema endocrino sistema inmune músculos riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 15 ppm | 28 meses |
| Formaldehído | Inhalación | tracto gastrointestinal | No clasificado | Rata | NOAEL 15 ppm | 2 años |
| Formaldehído | Inhalación | ojos sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 14,3 ppm | 2 años |
| Formaldehído | Inhalación | corazón | No clasificado | Ratón | NOAEL 14,3 ppm | 2 años |
| Formaldehído | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | 2 años |
| Formaldehído | Ingestión: | sistema inmune | No clasificado | Rata | NOAEL 20 | 4 semanas |

| | | | | | mg/kg/día | |
|--------------|------------|--|----------------|------|---------------------|----------|
| Formaldehído | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 15 mg/kg/día | 24 meses |
| Formaldehído | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 109 mg/kg/día | 2 años |
| Formaldehído | Ingestión: | corazón sistema endocrino sistema hematopoyético sistema respiratorio sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | 2 años |
| Formaldehído | Ingestión: | piel músculos ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 109 mg/kg/día | 2 años |

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 |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Acetona | 67-64-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | EC50 | 11.493 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Invertebrado | Experimental | 24 horas | LC50 | 2.100 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 5.540 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 1.000 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 1.700 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Lombriz roja | Experimental | 48 horas | LC50 | >100 |
| Polímero de butadieno y acrilonitrilo | 9003-18-3 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Resina de fenol-formaldehído | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Resina fenólica | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|--|------------|------------------|--------------|----------|-------|-------------|
| Ácido salicílico | 69-72-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Ácido salicílico | 69-72-7 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Ácido salicílico | 69-72-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 870 mg/l |
| Ácido salicílico | 69-72-7 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 10 mg/l |
| Ácido salicílico | 69-72-7 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >3.200 |
| Ácido salicílico | 69-72-7 | Bacteria | Experimental | 18 horas | EC10 | 465 |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | EC50 | 6,5 mg/l |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 0,052 mg/l |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | 0,21 mg/l |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 0,07 mg/l |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 0,006 mg/l |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Pulga de agua | Estimado | 7 días | NOEC | 0,02 mg/l |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil-con 2,44-trimetilpenteno | 68411-46-1 | Pulga de agua | Experimental | 24 horas | EC50 | 0,82 mg/l |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil-con 2,44-trimetilpenteno | 68411-46-1 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | >47,05 mg/l |
| 4-terc-Butilfenol | 98-54-4 | Protozoo ciliado | Experimental | 60 horas | IC50 | 18,4 mg/l |
| 4-terc-Butilfenol | 98-54-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 14 mg/l |
| 4-terc-Butilfenol | 98-54-4 | Invertebrado | Experimental | 96 horas | LC50 | 1,9 mg/l |
| 4-terc-Butilfenol | 98-54-4 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | 5,1 mg/l |
| 4-terc-Butilfenol | 98-54-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 3,9 mg/l |
| 4-terc-Butilfenol | 98-54-4 | Fathead Minnow | Experimental | 128 días | NOEC | 0,01 mg/l |
| 4-terc-Butilfenol | 98-54-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,32 mg/l |
| 4-terc-Butilfenol | 98-54-4 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,73 mg/l |
| Fenol | 108-95-2 | Bacteria | Experimental | 24 horas | IC50 | 21 mg/l |
| Fenol | 108-95-2 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | 61,1 mg/l |
| Fenol | 108-95-2 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 8,9 mg/l |
| Fenol | 108-95-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 3,1 mg/l |
| Fenol | 108-95-2 | Peces | Experimental | 60 días | NOEC | 0,077 mg/l |
| Fenol | 108-95-2 | Pulga de agua | Experimental | 16 días | NOEC | 0,16 mg/l |
| o-Cresol | 95-48-7 | Fangos activos | Experimental | 5 días | EC50 | 940 mg/l |
| o-Cresol | 95-48-7 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 33 mg/l |
| o-Cresol | 95-48-7 | Trucha común | Experimental | 96 horas | LC50 | 6,2 mg/l |

| | | | | | | |
|--------------|---------|---------------------------------|--------------|----------|-------|------------|
| o-Cresol | 95-48-7 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | 65 mg/l |
| o-Cresol | 95-48-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 9,6 mg/l |
| o-Cresol | 95-48-7 | Fathead Minnow | Estimado | 32 días | NOEC | 1,35 mg/l |
| o-Cresol | 95-48-7 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 1 mg/l |
| o-Cresol | 95-48-7 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | NOEC | 40 mg/l |
| Formaldehído | 50-00-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 4,89 mg/l |
| Formaldehído | 50-00-0 | Persico spigola | Experimental | 96 horas | LC50 | 6,7 mg/l |
| Formaldehído | 50-00-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 5,8 mg/l |
| Formaldehído | 50-00-0 | Medaka | Experimental | 28 días | NOEC | >=48 mg/l |
| Formaldehído | 50-00-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | >=6,4 mg/l |
| Formaldehído | 50-00-0 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | 19 |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------------|---|-----------|---|--|---|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 78 %DBO/DT O | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 147 días (t 1/2) | |
| Polímero de butadieno y acrilonitrilo | 9003-18-3 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Resina de fenol-formaldehído | Secreto comercial | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 0 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂ | |
| Resina fenólica | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ácido salicílico | 69-72-7 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 88.1 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,4,4-trimetilpenteno | 68411-46-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | <=1 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂ | OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂ |
| 4-terc-Butilfenol | 98-54-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 98 % pérdida de COD | EC C.4.A. DOC Die-Away Test |
| Fenol | 108-95-2 | Experimental Biodegradación | 100 horas | Demanda biológica de oxígeno | 62 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| o-Cresol | 95-48-7 | Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática | | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 100 % pérdida de COD | OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA |
| o-Cresol | 95-48-7 | Experimental Biodegradación | 20 días | Demanda biológica de oxígeno | 86 %DBO/DT O | Semejante al método OCDE 301D |
| Formaldehído | 50-00-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 99 % pérdida de COD | OECD 301A - DOC Die Away Test |
| Formaldehído | 50-00-0 | Experimental Biodegradación | 160 días | Demanda biológica de oxígeno | 99.5 %DBO/DT O | OCDE 303A - Simulación aerobia |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|-------------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental BCF - Otro | | Factor de bioacumulación | 0.65 | |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.24 | |
| Polímero de butadieno y acrilonitrilo | 9003-18-3 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Resina de fenol-formaldehído | Secreto comercial | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 7.4 | |
| Resina fenólica | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ácido salicílico | 69-72-7 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.26 | |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Experimental BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | ≤217 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Productos de reacción de benzamina, N-fenil- con 2,44-trimetilpenteno | 68411-46-1 | Compuestos Análogo BCF - Fish | 42 días | Factor de bioacumulación | 1730 | |
| 4-terc-Butilfenol | 98-54-4 | Experimental BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | 88 | OCDE 305-Bioacumulación |
| 4-terc-Butilfenol | 98-54-4 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |
| Fenol | 108-95-2 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.47 | |
| o-Cresol | 95-48-7 | Experimental BCF - Fish | | Factor de bioacumulación | 10.7 | OCDE 305-Bioacumulación |
| o-Cresol | 95-48-7 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.95 | |
| Formaldehído | 50-00-0 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.35 | |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|-------------------|---------|---------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Acetona | 67-64-1 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 9,7 l/kg | Episuite™ |
| Ácido salicílico | 69-72-7 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | <1 l/kg | Episuite™ |
| 4-terc-Butilfenol | 98-54-4 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 840 l/kg | Episuite™ |
| o-Cresol | 95-48-7 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 22 l/kg | |
| Formaldehído | 50-00-0 | Estimado Movilidad en suelo | Koc | 15,9 l/kg | |

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

| Ingrediente | Nº CAS | Información sobre disruptores endocrinos ambientales |
|-------------------|---------|---|
| 4-terc-Butilfenol | 98-54-4 | Se ha determinado que este químico causa efectos a largo plazo en peces, incluida la feminización de los conductos gonadales en peces machos y niveles elevados de vitelogenina en hembras. |

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

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

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

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

080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 14.1 Número ONU o número ID | UN1133 | UN1133 | UN1133 |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | ADHESIVOS | ADHESIVOS | ADHESIVOS(ÓXIDO DE ZINC) |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Grupo de embalaje | II | II | II |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | F1 | No aplicable | No aplicable |
| Código de segregación IMDG | No aplicable | No aplicable | NINGUNO |

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

| <u>Ingrediente</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Clasificación</u> | <u>Reglamento</u> |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|---|
| Formaldehído | 50-00-0 | Carc. 1B | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1 |
| Formaldehído | 50-00-0 | Grupo 1: cancerígeno para humanos | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Fenol | 108-95-2 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

Estado de la Autorización REACH:

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

| <u>Ingrediente</u> | <u>Nº CAS</u> |
|--------------------|---------------|
| 4-terc-Butilfenol | 98-54-4 |

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

Reglamento (UE) 2019/1148 (sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos).

Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148: todas las transacciones sospechosas y las desapariciones y robos importantes deben comunicarse al punto de contacto nacional correspondiente. Por favor, consulte su legislación local.

Global inventory status

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

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

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

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

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

| Sustancias peligrosas | Identificador(es) | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de | |
|-----------------------|-------------------|---|------------------------------|
| | | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
| Formaldehído | 50-00-0 | 5 | 50 |

Reglamento (UE) nº 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

| | |
|--------|---|
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H330 | Mortal en caso de inhalación. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |

| | |
|-------|--|
| H361f | Se sospecha que perjudica la fertilidad. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

Información revisada:

Uso industrial de adhesivos: Sección 16: Anexo - se modificó información.
 Uso profesional de adhesivos: Sección 16: Anexo - se modificó información.
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
 Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se modificó información.
 Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
 Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.
 Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.
 Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.
 Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
 Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
 Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
 Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.
 Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se modificó información.

%

Anexo

| 1. Título | |
|--|---|
| Identificación de sustancia | Óxido de cinc; CE No. 215-222-5; Nº CAS 1314-13-2; |
| Nombre del escenario de exposición | Formulación |
| Fase del ciclo de vida | Formulación o reenvasado |
| Escenarios contributivos | PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) ERC 02 -Formulación en mezcla |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Muestreo abierto. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Liberación continua; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Cantidad utilizada o aplicada por tarea/aplicación por el trabajador: 50 toneladas por año; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; |

| | |
|--|--|
| | Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada; Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; Medioambiental:: Tratamiento de aguas residuales - Incineración; |
| Mediadas de gestión de residuos | No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado; Tratamiento en estación municipal de tratamiento de aguas residuales; |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| | |
|--|---|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Acetona; CE No. 200-662-2; Nº CAS 67-64-1; |
| Nombre del escenario de exposición | Formulación |
| Fase del ciclo de vida | Formulación o reenvasado |
| Escenarios contributivos | PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) ERC 02 -Formulación en mezcla |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Muestreo abierto. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; En interiores usar ventilación local; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Mediadas de gestión de residuos | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación: |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Acetona; CE No. 200-662-2; |

| | |
|--|---|
| | Nº CAS 67-64-1; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso industrial de adhesivos |
| Fase del ciclo de vida | Uso industrial |
| Escenarios contributivos | PROC 07 -Pulverización industrial ERC 04 -Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Aplicación del producto Pulverización de la sustancia/mezcla. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Máscara completa con respirador purificador de aire; Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Equipo de protección respiratoria de media máscara; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Medidas de gestión de residuos | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación: |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| | |
|--|--|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Acetona; CE No. 200-662-2; Nº CAS 67-64-1; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso industrial de adhesivos |
| Fase del ciclo de vida | Uso industrial |
| Escenarios contributivos | PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 04 -Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Medioambiental:: Ninguno necesario; |

| | |
|--|--|
| Mediadas de gestión de residuos | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación: |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| | |
|--|---|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Óxido de cinc; CE No. 215-222-5; Nº CAS 1314-13-2; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso industrial de adhesivos |
| Fase del ciclo de vida | Uso industrial |
| Escenarios contributivos | PROC 07 -Pulverización industrial ERC 06d -Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Puede aplicarse mediante rodillo o pulverización. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Liberación continua; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Cantidad utilizada o aplicada por tarea/aplicación por el trabajador: 50 toneladas por año; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Mediadas de gestión de residuos | No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado; Tratamiento en estación municipal de tratamiento de aguas residuales; |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| | |
|---|---|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Acetona; CE No. 200-662-2; Nº CAS 67-64-1; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso profesional de adhesivos |
| Fase del ciclo de vida | Amplios usos por trabajadores profesionales |
| Escenarios contributivos | PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) |

| | |
|--|--|
| | ERC 08d -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 4 horas/día; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Medidas de gestión de residuos | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación: |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| | |
|--|--|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Acetona; CE No. 200-662-2; Nº CAS 67-64-1; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso profesional de adhesivos |
| Fase del ciclo de vida | Amplios usos por trabajadores profesionales |
| Escenarios contributivos | PROC 11 -Pulverización no industrial ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC 08d -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Aplicación del producto Pulverización de la sustancia/mezcla. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 4 horas/día; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Medidas de gestión de residuos | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación: |
| 3. Predicción de exposición. | |

| | |
|---------------------------------|---|
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |
|---------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Óxido de cinc; CE No. 215-222-5; Nº CAS 1314-13-2; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso profesional de adhesivos |
| Fase del ciclo de vida | Amplios usos por trabajadores profesionales |
| Escenarios contributivos | PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 11 -Pulverización no industrial PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Puede aplicarse mediante rodillo o pulverización. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Liberación continua; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Cantidad utilizada o aplicada por tarea/aplicación por el trabajador: 50 toneladas por año; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada; Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Medidas de gestión de residuos | No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

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

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