



Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

#### Símbolos:

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

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

| Ingrediente                             | Nº CAS    | CE No.    | % en peso |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Colofonia                               | 8050-09-7 | 232-475-7 | < 1,5     |
| 2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-Butil-P-Cresol) | 119-47-1  | 204-327-1 | 0,1 - 1   |

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

|       |   |
|-------|---|
| H317  | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                    |
| H360F | Puede perjudicar la fertilidad.                                     |
| H412  | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

|       |   |
|-------|---|
| P201  | Pedir instrucciones especiales antes del uso. |
| P280E | Llevar guantes de protección.                 |

##### Respuesta:

|             |   |
|-------------|---|
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. |
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.    |

#### Información suplementaria:

##### Información suplementaria de precaución:

Restringido a usuarios profesionales.

34% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 40% 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]  |
|--|---|-----------|--|
| Agua   | Mezcla  | 30 - 60   | Sustancia no clasificada como peligrosa  |
| COPOLÍMERO DE 2,3-DICLORO-1,3-BUTADIENO-CLOROPRENO           | (CAS-No.) 25067-95-2  | 15 - 40   | Sustancia no clasificada como peligrosa  |
| Polímero de colofonia con fenol                              | (CAS-No.) 68083-03-4<br>(EC-No.) 500-192-0                                | 5 - 10    | Sustancia no clasificada como peligrosa  |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | (CAS-No.) 8050-31-5<br>(EC-No.) 232-482-5                                 | < 10      | Sustancia no clasificada como peligrosa  |
| Colofonia potásica   | (CAS-No.) 61790-50-9<br>(EC-No.) 263-142-4                                | 1 - 5     | Irrit. ocular 2., H319   |
| Etanol   | (CAS-No.) 64-17-5<br>(EC-No.) 200-578-6<br>(REACH-No.) 01-2119457610-43   | 1 - 5     | Líqu. Inflam. 2., H225<br>Irrit. ocular 2., H319   |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | (EC-No.) 927-510-4  | 2 - 3     | Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411<br>Líqu. Inflam. 2., H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| Óxido de cinc  | (CAS-No.) 1314-13-2<br>(EC-No.) 215-222-5<br>(REACH-No.) 01-2119463881-32 | 0,5 - 1,5 | Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1<br>Acuático crónico 1, H410,M=1  |
| Colofonia  | (CAS-No.) 8050-09-7<br>(EC-No.) 232-475-7<br>(REACH-No.) 01-2119480418-32 | < 1,5     | Sensibilizante para la piel. 1B, H317  |
| Hidróxido de potasio   | (CAS-No.) 1310-58-3<br>(EC-No.) 215-181-3<br>(REACH-No.) 01-2119487136-33 | 0,1 - 1   | Toxicidad aguda, categoría 3, H301<br>Corr. Piel. 1A, H314<br>Met. Corr. 1, H290   |
| 2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-Butil-P-Cresol)                      | (CAS-No.) 119-47-1<br>(EC-No.) 204-327-1<br>(REACH-No.) 01-2119496065-33  | 0,1 - 1   | Repr. 1B, H360F  |

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

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

**Límite de concentración específico**

| <b>Ingrediente</b>   | <b>Identificador(es)</b>  | <b>Límite de concentración específico</b>  |
|----------------------|---|--|
| Etanol               | (CAS-No.) 64-17-5<br>(EC-No.) 200-578-6<br>(REACH-No.) 01-2119457610-43   | (C >= 50%) Irrit. ocular 2., H319  |
| Hidróxido de potasio | (CAS-No.) 1310-58-3<br>(EC-No.) 215-181-3<br>(REACH-No.) 01-2119487136-33 | (C >= 5%) Corr. Piel. 1A, H314<br>(2% =< C < 5%) Corrosión cutánea, categoría 1B, H314<br>(0.5% =< C < 2%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>(0.5% =< C < 2%) Irrit. ocular 2., H319 |

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

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

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, 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)

**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. Ninguno inherente al producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos****Sustancia**

Hidrocarburos

**Condiciones**

Durante la Combustión

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
amoníaco  
Óxidos de Nitrógeno

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 de derrame con una espuma de extinción de incendios resistente a disolventes polares. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con agua y detergente. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

### **6.4. Referencias a otras secciones.**

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

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. 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. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

### **7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. 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.                              |
|----------------------|-----------|-------------------|--|---|
| Hidróxido de potasio | 1310-58-3 | VLAs<br>Españoles | VLA-EC(15 minutos): 2mg/m3   |   |
| Óxido de cinc        | 1314-13-2 | VLAs<br>Españoles | VLA-ED( fracciónrespirable)(8 horas):2 mg/m3;VLA-EC (fracción respirable)(15 minutos):10 mg/m3 |   |
| Etanol               | 64-17-5   | VLAs<br>Españoles | WLA-EC (15 minutes):1910 mg/m3(1000 ppm)   |   |
| Colofonia            | 8050-09-7 | VLAs<br>Españoles | Valor límite no establecido  | Minimizar soldadura thrml descomp exp, Sensibilizador |

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:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

##### Normas aplicables

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

##### Protección de la piel/las manos

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de

exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas.

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

| <b>Material</b>   | <b>Grosor (mm)</b>       | <b>Tiempo de penetración</b> |
|-------------------|--------------------------|------------------------------|
| Caucho de nitrilo | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles     |

*Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

**Protección respiratoria.**

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

*Normas aplicables*

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

**SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

|  |  |
|--|--|
| <b>Forma física</b>                              | Líquido  |
| <b>Forma física específica:</b>                  | Líquido blanco lechoso                           |
| <b>Color</b>                                     | Blanco lechoso                                   |
| <b>Olor</b>                                      | Ligero a amoníaco                                |
| <b>Umbral de olor</b>                            | <i>No hay datos disponibles</i>                  |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>      | <i>No hay datos disponibles</i>                  |
| <b>Punto/intervalo de ebullición</b>             | >=100 °C   |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>              | No aplicable                                     |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>              | <i>No hay datos disponibles</i>                  |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>              | <i>No hay datos disponibles</i>                  |
| <b>Punto de inflamación</b>                      | 68,3 °C [ <i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada] |
| <b>Temperatura de autoignición</b>               | <i>No hay datos disponibles</i>                  |
| <b>Temperatura de descomposición</b>             | <i>No hay datos disponibles</i>                  |
| <b>pH</b>  | 10 - 11  |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                     | <i>No hay datos disponibles</i>                  |
| <b>Solubilidad en agua</b>                       | Moderado   |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>                       | <i>No hay datos disponibles</i>                  |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b> | <i>No hay datos disponibles</i>                  |
| <b>Presión de vapor</b>                          | <i>No hay datos disponibles</i>                  |
| <b>Densidad</b>                                  | <i>No hay datos disponibles</i>                  |
| <b>Densidad relativa</b>                         | 1,068 - 1,116 [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]          |

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 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) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Rango de evaporación                | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Porcentaje de volátiles             | 48 - 52 %                       |

## 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.

Ácidos 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.



**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:**

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

**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:****Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**

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

**Información adicional:**

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en las bebidas alcohólicas han sido clasificados por la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer como cancerígenos para los seres humanos. También hay datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad para el desarrollo y toxicidad para el hígado. No se espera que la exposición al etanol durante el uso previsible de este producto puedan causar cáncer, toxicidad para el desarrollo, o toxicidad hepática.

**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  | Ingestión:                 |                                 | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | Dérmico                    | Conejo                          | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | Ingestión:                 | Rata                            | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Polímero de colofonia con fenol                              | Ingestión:                 | Criterio profesional            | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg               |
| Polímero de colofonia con fenol                              | Dérmico                    | riesgos similares para la salud | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                       |
| Etanol   | Dérmico                    | Conejo                          | LD50 > 15.800 mg/kg                                  |
| Etanol   | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata                            | LC50 124,7 mg/l                                      |
| Etanol   | Ingestión:                 | Rata                            | LD50 17.800 mg/kg                                    |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | Dérmico                    | Conejo                          | LD50 > 2.920 mg/kg                                   |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | Dérmico                    | Rata                            | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata                            | LC50 > 23,3 mg/l                                     |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata                            | LC50 > 5,61 mg/l                                     |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | Ingestión:                 | Rata                            | LD50 > 5.840 mg/kg                                   |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | Ingestión:                 | Rata                            | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| Colofonia potásica   | Dérmico                    | Rata                            | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Colofonia potásica   | Ingestión:                 | Rata                            | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Óxido de cinc  | Dérmico                    |                                 | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                       |
| Óxido de cinc  | Inhalación-                | Rata                            | LC50 > 5,7 mg/l                                      |

|   |                        |        |                     |
|---|------------------------|--------|---------------------|
|   | Polvo/Niebla (4 horas) |        |                     |
| Óxido de cinc                           | Ingestión:             | Rata   | LD50 > 5.000 mg/kg  |
| Colofonia                               | Dérmico                | Conejo | LD50 > 2.500 mg/kg  |
| Colofonia                               | Ingestión:             | Rata   | LD50 7.600 mg/kg    |
| 2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-Butil-P-Cresol) | Dérmico                | Conejo | LD50 > 10.000 mg/kg |
| 2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-Butil-P-Cresol) | Ingestión:             | Rata   | LD50 > 5.000 mg/kg  |
| Hidróxido de potasio                    | Dérmico                | Conejo | LD50 > 1.260 mg/kg  |
| Hidróxido de potasio                    | Ingestión:             | Rata   | LD50 273 mg/kg      |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre   | Especies           | Valor                       |
|--|--------------------|-----------------------------|
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | Conejo             | Irritación mínima.          |
| Etanol   | Conejo             | Irritación no significativa |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | Conejo             | Irritante                   |
| Colofonia potásica   | Conejo             | Irritación no significativa |
| Óxido de cinc  | Humanos y animales | Irritación no significativa |
| Colofonia  | Conejo             | Irritación no significativa |
| Hidróxido de potasio   | Conejo             | Corrosivo                   |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre   | Especies | Valor                       |
|--|----------|-----------------------------|
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | Conejo   | Irritante suave             |
| Etanol   | Conejo   | Irritante severo            |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | Conejo   | Irritación no significativa |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | Conejo   | Irritante suave             |
| Colofonia potásica   | Conejo   | Irritante moderado          |
| Óxido de cinc  | Conejo   | Irritante suave             |
| Colofonia  | Conejo   | Irritante suave             |
| Hidróxido de potasio   | Conejo   | Corrosivo                   |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre   | Especies | Valor           |
|--|----------|-----------------|
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | Cobaya   | No clasificado  |
| Etanol   | Humano   | No clasificado  |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | Cobaya   | No clasificado  |
| Colofonia potásica   | Ratón    | No clasificado  |
| Óxido de cinc  | Cobaya   | No clasificado  |
| Colofonia  | Cobaya   | Sensibilización |
| Hidróxido de potasio   | Cobaya   | No clasificado  |

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre   | Ruta     | Valor  |
|--|----------|--|
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | In Vitro | No mutagénico  |
| Etanol   | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Etanol   | In vivo  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | In Vitro | 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 |
| Hidróxido de potasio | In Vitro | No mutagénico  |

**Carcinogenicidad**

| Nombre | Ruta       | Especies                 | Valor  |
|--------|------------|--------------------------|--|
| Etanol | Ingestión: | 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              |
|--|-----------------|--|--------------------------|-----------------------|--|
| Etanol   | Inhalación      | No clasificado para el desarrollo                  | Rata                     | NOAEL 38 mg/l         | durante la gestación                   |
| Etanol   | Ingestión:      | No clasificado para el desarrollo                  | Rata                     | NOAEL 5.200 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Hidrocarburos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos | No especificado | No clasificado para la reproducción femenina       | Rata                     | NOAEL No disponible   | 2 generación                           |
| Hidrocarburos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos | No especificado | No clasificado para la reproducción masculina      | Rata                     | NOAEL No disponible   | 2 generación                           |
| Hidrocarburos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos | No especificado | No clasificado para el desarrollo                  | Rata                     | NOAEL No disponible   | 2 generación                           |
| 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 |
| 2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-Butil-P-Cresol)            | Ingestión:      | No clasificado para la reproducción femenina       | Rata                     | NOAEL 50 mg/kg/día    | preapareamiento y durante la gestación |
| 2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-Butil-P-Cresol)            | Ingestión:      | Tóxico para la reproducción masculina              | Rata                     | NOAEL 12,5 mg/kg/día  | 50 días                                |

**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 |
|--|------------|---|--|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| Etanol   | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                   | LOAEL 9,4 mg/l      | No disponible             |
| Etanol   | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | No clasificado   | Humanos y animales       | NOAEL No disponible |                           |
| Etanol   | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL No disponible |                           |
| Etanol   | Ingestión: | riñones y/o vesícula                    | No clasificado   | Perro                    | NOAEL 3.000 mg/kg   |                           |
| Hidrocarburos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humanos y animales       | NOAEL No disponible |                           |
| Hidrocarburos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                   | NOAEL No disponible |                           |

|  |            |   |  |                                 |                     |  |
|--|------------|---|--|---------------------------------|---------------------|--|
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible |  |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Criterio profesional            | NOAEL No disponible |  |
| Colofonia potásica                                 | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible |  |
| Hidróxido de potasio                               | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Puede causar irritación respiratoria   | 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 |
|--|------------|---|--|----------|-----------------------|---------------------------|
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | Ingestión: | hígado   corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sangre   médula ósea   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio | No clasificado   | Rata     | NOAEL 5.000 mg/kg/día | 90 días                   |
| Etanol   | Inhalación | hígado  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Conejo   | LOAEL 124 mg/l        | 365 días                  |
| Etanol   | Inhalación | sistema hematopoyético   sistema inmune   | No clasificado   | Rata     | NOAEL 25 mg/l         | 14 días                   |
| Etanol   | Ingestión: | hígado  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | LOAEL 8.000 mg/kg/día | 4 meses                   |
| Etanol   | Ingestión: | riñones y/o vesícula  | No clasificado   | Perro    | NOAEL 3.000 mg/kg/día | 7 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                   |

**Peligro por aspiración**

| Nombre   | Valor                  |
|--|------------------------|
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | 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**

**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 |
|--|------------|-----------------|--|------------|--|---------------------|
| COPOLÍMERO DE 2,3-DICLORO-1,3-BUTADIENO-CLOROPRENO           | 25067-95-2 | N/A             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                                    | N/A                 |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | 8050-31-5  | Algas verdes    | Estimado   | 72 horas   | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l           |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | 8050-31-5  | Trucha Arcoiris | Estimado   | 96 horas   | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l           |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | 8050-31-5  | Pulga de agua   | Experimental   | 48 horas   | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l           |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | 8050-31-5  | Algas verdes    | Estimado   | 72 horas   | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l           |
| Polímero de colofonia con fenol                              | 68083-03-4 | N/A             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                                    | N/A                 |
| Etanol   | 64-17-5    | Fathead Minnow  | Experimental   | 96 horas   | LC50                                   | 14.200 mg/l         |
| Etanol   | 64-17-5    | Peces           | Experimental   | 96 horas   | LC50                                   | 11.000 mg/l         |
| Etanol   | 64-17-5    | Algas verdes    | Experimental   | 72 horas   | EC50                                   | 275 mg/l            |
| Etanol   | 64-17-5    | Pulga de agua   | Experimental   | 48 horas   | LC50                                   | 5.012 mg/l          |
| Etanol   | 64-17-5    | Algas verdes    | Experimental   | 72 horas   | ErC10                                  | 11,5 mg/l           |
| Etanol   | 64-17-5    | Pulga de agua   | Experimental   | 10 días    | NOEC                                   | 9,6 mg/l            |
| Colofonia potásica   | 61790-50-9 | Fangos activos  | Compuestos Análogoa  | 3 horas    | EC10                                   | >10.000 mg/l        |
| Colofonia potásica   | 61790-50-9 | Fathead Minnow  | Compuestos Análogoa  | 96 horas   | LC50                                   | 1,7 mg/l            |
| Colofonia potásica   | 61790-50-9 | Algas verdes    | Compuestos Análogoa  | 72 horas   | EC50                                   | 39,6 mg/l           |
| Colofonia potásica   | 61790-50-9 | Pulga de agua   | Compuestos Análogoa  | 48 horas   | EC50                                   | 1,6 mg/l            |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | 927-510-4  | Algas verdes    | Compuestos Análogoa  | 72 horas   | EL50                                   | 29 mg/l             |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | 927-510-4  | Medaka          | Compuestos Análogoa  | 96 horas   | LC50                                   | 0,561 mg/l          |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | 927-510-4  | Pulga de agua   | Compuestos Análogoa  | 48 horas   | EC50                                   | 0,4 mg/l            |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | 927-510-4  | Algas verdes    | Estimado   | 72 horas   | EL50                                   | 29 mg/l             |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | 927-510-4  | Pulga de agua   | Estimado   | 48 horas   | EL50                                   | 3 mg/l              |
| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos           | 927-510-4  | Trucha Arcoiris | Experimental   | 96 horas   | LL50                                   | >13,4 mg/l          |

|   |           |                 |   |          |  |              |
|---|-----------|-----------------|---|----------|--|--------------|
| Hidrocarburos, C7, n-<br>alcanos, isoalcanos,<br>cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes    | Compuestos<br>Análogoa  | 72 horas | NOEL   | 6,3 mg/l     |
| Hidrocarburos, C7, n-<br>alcanos, isoalcanos,<br>cíclicos | 927-510-4 | Pulga de agua   | Compuestos<br>Análogoa  | 21 días  | NOEC   | 0,17 mg/l    |
| Hidrocarburos, C7, n-<br>alcanos, isoalcanos,<br>cíclicos | 927-510-4 | Algas verdes    | Estimado  | 72 horas | NOEL   | 6,3 mg/l     |
| Hidrocarburos, C7, n-<br>alcanos, isoalcanos,<br>cíclicos | 927-510-4 | Pulga de agua   | Estimado  | 21 días  | NOEL   | 1 mg/l       |
| Hidrocarburos, C7, n-<br>alcanos, isoalcanos,<br>cíclicos | 927-510-4 | Fangos activos  | Compuestos<br>Análogoa  | 15 horas | IC50   | 29 mg/l      |
| Colofonia   | 8050-09-7 | Bacteria        | Experimental  | N/A      | EC50   | 76,1 mg/l    |
| Colofonia   | 8050-09-7 | Algas verdes    | Experimental  | 72 horas | EL50   | >100 mg/l    |
| Colofonia   | 8050-09-7 | Pulga de agua   | Experimental  | 48 horas | EL50   | 911 mg/l     |
| Colofonia   | 8050-09-7 | Pez cebrá       | Experimental  | 96 horas | LL50   | >1 mg/l      |
| Colofonia   | 8050-09-7 | Algas verdes    | Experimental  | 72 horas | NOEL   | 100 mg/l     |
| 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    |
| 2,2'-Metilen-Bis(6-<br>Terc-Butil-P-Cresol)               | 119-47-1  | Algas verdes    | Punto final no<br>alcanzado   | 72 horas | EC50   | >100 mg/l    |
| 2,2'-Metilen-Bis(6-<br>Terc-Butil-P-Cresol)               | 119-47-1  | Pulga de agua   | Punto final no<br>alcanzado   | 48 horas | EC50   | >100 mg/l    |
| 2,2'-Metilen-Bis(6-<br>Terc-Butil-P-Cresol)               | 119-47-1  | Fangos activos  | Experimental  | 3 horas  | EC50   | >10.000 mg/l |
| 2,2'-Metilen-Bis(6-<br>Terc-Butil-P-Cresol)               | 119-47-1  | Medaka          | Experimental  | 96 horas | No tox. a límite de<br>solubilidad en<br>H2O | >100 mg/l    |
| 2,2'-Metilen-Bis(6-<br>Terc-Butil-P-Cresol)               | 119-47-1  | Algas verdes    | Experimental  | 72 horas | NOEC   | 1,3 mg/l     |
| Hidróxido de potasio                                      | 1310-58-3 | N/A             | Datos no<br>disponibles o<br>insuficientes para<br>la clasificación | N/A      | N/A  | N/A          |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material   | Nº CAS     | Tipo de ensayo                             | Duración | Tipo de estudio                    | Resultado de ensayo                       | Protocolo                        |
|--|------------|--|----------|------------------------------------|---|----------------------------------|
| COPOLÍMERO DE 2,3-<br>DICLORO-1,3-<br>BUTADIENO-<br>CLOROPRENO     | 25067-95-2 | Datos no<br>disponibles o<br>insuficientes | N/A      | N/A                                | N/A                                       | N/A                              |
| Ácidos resínicos y ácidos de<br>colofonia, ésteres con<br>glicerol | 8050-31-5  | Experimental<br>Biodegradación             | 28 días  | Evolución de<br>dióxido de carbono | 0 %<br>desprendimient<br>o de<br>CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or<br>CO2 |
| Polímero de colofonia con  | 68083-03-4 | Modelado                                   | 28 días  | Demanda biológica                  | 25.5 %DBO/D                               | Catalogic™                       |

| fenol  |            | Biodegradación                             |         | de oxígeno                         | TO   |                                   |
|--|------------|--|---------|------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Etolanol   | 64-17-5    | Experimental<br>Biodegradación             | 14 días | Demanda biológica<br>de oxígeno    | 89 %DBO/DT<br>O                            | OECD 301C - MITI (I)              |
| Colofonia potásica                                     | 61790-50-9 | Compuestos<br>Análogoa<br>Biodegradación   | 28 días | Evolución de<br>dióxido de carbono | 80 %<br>desprendimient<br>o de<br>CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or<br>CO2  |
| Hidrocarburos, C7, n-<br>alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4  | Compuestos<br>Análogoa<br>Biodegradación   | 28 días | Demanda biológica<br>de oxígeno    | 74.4 %DBO/D<br>TO                          | OECD 301F - Manometric<br>Respiro |
| Hidrocarburos, C7, n-<br>alcanos, isoalcanos, cíclicos | 927-510-4  | Estimado<br>Biodegradación                 | 28 días | Demanda biológica<br>de oxígeno    | 98 %DBO/DQ<br>O                            | OECD 301F - Manometric<br>Respiro |
| Colofonia  | 8050-09-7  | Experimental<br>Biodegradación             | 28 días | Evolución de<br>dióxido de carbono | 64 %<br>desprendimient<br>o de<br>CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or<br>CO2  |
| Óxido de cinc  | 1314-13-2  | Datos no<br>disponibles o<br>insuficientes | N/A     | N/A                                | N/A  | N/A                               |
| 2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-<br>Butil-P-Cresol)            | 119-47-1   | Experimental<br>Biodegradación             | 28 días | Demanda biológica<br>de oxígeno    | 0 %DBO/DTO                                 | OECD 301C - MITI (I)              |
| Hidróxido de potasio                                   | 1310-58-3  | Datos no<br>disponibles o<br>insuficientes | N/A     | N/A                                | N/A  | N/A                               |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material   | Cas No.    | Tipo de ensayo   | Duración | Tipo de estudio                        | Resultado de ensayo | Protocolo               |
|--|------------|--|----------|--|---------------------|-------------------------|
| COPOLÍMERO DE 2,3-DICLORO-1,3-BUTADIENO-CLOROPRENO           | 25067-95-2 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                     |
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | 8050-31-5  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                     |
| Polímero de colofonia con fenol                              | 68083-03-4 | Modelado<br>Bioconcentración                               |          | Factor de bioacumulación               | 1900                | Catalogic™              |
| Etolanol   | 64-17-5    | Experimental<br>Bioconcentración                           |          | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.35               |                         |
| Colofonia potásica   | 61790-50-9 | Compuestos<br>Análogoa BCF - Fish                          | 20 días  | Factor de bioacumulación               | ≤129                |                         |
| Hidrocarburos, C7, n-<br>alcanos, isoalcanos, cíclicos       | 927-510-4  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                     |
| Hidrocarburos, C7, n-<br>alcanos, isoalcanos, cíclicos       | 927-510-4  | Compuestos<br>Análogoa BCF - Fish                          | 28 días  | Factor de bioacumulación               | 540                 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Hidrocarburos, C7, n-<br>alcanos, isoalcanos, cíclicos       | 927-510-4  | Compuestos<br>Análogoa<br>Bioconcentración                 |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 4.66                |                         |
| Colofonia  | 8050-09-7  | Compuestos<br>Análogoa BCF - Fish                          | 20 días  | Factor de bioacumulación               | 129                 |                         |
| Óxido de cinc  | 1314-13-2  | Experimental BCF - Fish                                    | 56 días  | Factor de bioacumulación               | ≤217                | OCDE 305-Bioacumulación |
| 2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-<br>Butil-P-Cresol)                  | 119-47-1   | Experimental BCF - Fish                                    | 60 días  | Factor de bioacumulación               | 840                 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Hidróxido de potasio   | 1310-58-3  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                     |

**12.4 Movilidad en suelo.**

| Material   | Cas No.   | Tipo de ensayo                 | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-----------|--------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Ácidos resínicos y ácidos de colofonia, ésteres con glicerol | 8050-31-5 | Estimado<br>Movilidad en suelo | Koc             | >1000 l/kg          | Episuite™ |
| Hidrocarburos, C7, n-alcános, isoalcános, cíclicos           | 927-510-4 | Modelado<br>Movilidad en suelo | Koc             | ≥202 l/kg           | Episuite™ |

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

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

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

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

Incinerar en una incineradora autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. 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) |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>14.1 Número ONU o número ID</b> | UN3082                     | UN3082                  | UN3082                   |



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>                                | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (ÓXIDO DE ZINC) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (ÓXIDO DE ZINC) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (ÓXIDO DE ZINC) |
| <b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>  | 9   | 9   | 9   |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>   | III   | III   | III   |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                                       | Peligroso para el medio ambiente  | No aplicable  | Contaminante marino   |
| <b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>                             | 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.         |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  |
| <b>Control de temperatura</b>   | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  |
| <b>Temperatura crítica</b>  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  |
| <b>Código de clasificación ADR</b>  | M6  | No aplicable  | No aplicable  |
| <b>Código de segregación IMDG</b>   | 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.

#### 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:

#### Ingrediente

2,2'-Metilen-Bis(6-Terc-Butil-P-Cresol)

#### Nº CAS

119-47-1

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

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

NINGUNO

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 |
| Etanol                | 64-17-5           | 10  | 50                           |
| Óxido de cinc         | 1314-13-2         | 100   | 200                          |

**Reglamento (UE) n° 649/2012**

No hay productos químicos incluidas en la lista

**15.2. Informe de seguridad química.**

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

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

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H290  | Puede ser corrosivo para los metales.  |
| H301  | Tóxico en caso de ingestión.   |
| H304  | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H314  | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.               |
| H315  | Provoca irritación cutánea.  |
| H317  | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H319  | Provoca irritación ocular grave.   |
| H336  | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H360F | Puede perjudicar la fertilidad.  |
| 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:**

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó 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.

%

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](http://www.3m.com/es)**