



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2025, 3M. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 16-0529-4  
**Fecha de revisión:** 20/03/2025

**Número de versión:** 6.00  
**Sustituye a:** 14/10/2024

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

PROCESADOR DE COLOR AZUL OSCURO 990-10, MARCA SCOTCHLITE 3M.

#### Números de Identificación de Producto

75-0300-8830-8

7000030820

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

##### Usos identificados.

Uso industrial.

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

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

#### CLASIFICACIÓN:

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

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

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

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335

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

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

### Símbolos:

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

### Pictogramas



### Ingredientes:

| Ingrediente                                                                                                                                                            | Nº CAS     | CE No.    | % en peso |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                                                                                                                       | 108-65-6   | 203-603-9 | 10 - 30   |
| Ciclohexanona                                                                                                                                                          | 108-94-1   | 203-631-1 | 10 - 30   |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega |            | 400-830-7 | < 0,6     |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                           | 26761-45-5 | 247-979-2 | < 0,4     |
| Dilaurato de dibutilestaño                                                                                                                                             | 77-58-7    | 201-039-8 | < 0,2     |
| Fosfito de trifenilo                                                                                                                                                   | 101-02-0   | 202-908-4 | < 0,03    |

### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H226 | Líquido y vapores inflamables.                                      |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                         |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                   |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                    |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                               |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                               |
| 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.                                                                                                           |
| P280B | Llevar guantes y gafas/máscara de protección.                                                                                          |

**Respuesta:**

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P333 + P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

19% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

**3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

| Ingrediente                                     | Identificador(es)                                                        | %         | Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polímero de vinilo                              | Secreto comercial                                                        | 10 - 30   | Sustancia no clasificada como peligrosa                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | (CAS-No.) 88917-22-0<br>(REACH-No.) 01-0000015637-64                     | 10 - 30   | Sustancia no clasificada como peligrosa                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ciclohexanona                                   | (CAS-No.) 108-94-1<br>(EC-No.) 203-631-1<br>(REACH-No.) 01-2119453616-35 | 10 - 30   | Líqu. Inflam. 3, H226<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H312<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Daño ocular, Categoría 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                    |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                | (CAS-No.) 108-65-6<br>(EC-No.) 203-603-9<br>(REACH-No.) 01-2119475791-29 | 10 - 30   | Líqu. Inflam. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Resina alquídica 259722                         | Secreto comercial                                                        | 3 - 7     | Sustancia no clasificada como peligrosa                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pigmento orgánico                               | Secreto comercial                                                        | 3 - 7     | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional                                                                                                                                                                                                                                               |
| Xileno                                          | (CAS-No.) 1330-20-7<br>(EC-No.) 215-535-7                                | 1 - 5     | Líqu. Inflam. 3, H226<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H312<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irrit. ocular 2., H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Etilbenceno                                     | (CAS-No.) 100-41-4<br>(EC-No.) 202-849-4                                 | 0,1 - < 1 | Líqu. Inflam. 2., H225<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                         |                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         |                                            |        | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil), alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | (EC-No.) 400-830-7                         | < 0,6  | Piel Sens. 1A, H317<br>Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                         | (CAS-No.) 52829-07-9<br>(EC-No.) 258-207-9 | < 0,5  | Toxicidad aguda, categoría 3, H331<br>Daño ocular, Categoría 1, H318<br>Repr. 2, H361f<br>Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1<br>Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411                                                                                                                                      |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                            | (CAS-No.) 26761-45-5<br>(EC-No.) 247-979-2 | < 0,4  | Piel Sens. 1A, H317<br>Mutagénico, categoría 2, H341<br>Repr. 2, H361d<br>Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc                                                                                                                                            | (CAS-No.) 136-53-8<br>(EC-No.) 205-251-1   | < 0,2  | Repr. 1B, H360D<br>Nota 12,X<br>Irrit. ocular 2., H319<br>Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1<br>Acuático crónico 1, H410,M=1                                                                                                                                                                                                                      |
| 2-etilhexanoato de calcio                                                                                                                                               | (CAS-No.) 136-51-6<br>(EC-No.) 205-249-0   | < 0,2  | Repr. 1B, H360D<br>Nota 12,X<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Daño ocular, Categoría 1, H318                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Phosphonic acid, diphenyl ester                                                                                                                                         | (CAS-No.) 4712-55-4<br>(EC-No.) 225-202-8  | < 0,2  | Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dilaurato de dibutilestaño                                                                                                                                              | (CAS-No.) 77-58-7<br>(EC-No.) 201-039-8    | < 0,2  | Mutagénico, categoría 2, H341<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT RE 1, H372<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Dérmico Corr. 1C, H314<br>Daño ocular, Categoría 1, H318<br>Sensibilizante para la piel. 1B, H317<br>Toxicidad en órganos-exposición única, categoría 1, H370<br>Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1<br>Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| Fosfito de trifenilo                                                                                                                                                    | (CAS-No.) 101-02-0<br>(EC-No.) 202-908-4   | < 0,03 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Irrit. ocular 2., H319<br>Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1<br>Acuático crónico 1, H410,M=1<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Piel Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373 |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### Límite de concentración específico

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

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

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### En caso de ingestión:

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

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

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

Irrita las vías respiratorias (tos, estornudos, secreciones nasales, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta. Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión). 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

Hidrocarburos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Cloruro de hidrógeno

### Condiciones

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

## 5.3. Advertencias para bomberos.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. 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. Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever&nbsp;que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS.

## 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 un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

## 6.4. Referencias a otras secciones.

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

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

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

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

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

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

| Ingrediente                      | Nº CAS            | INSHT             | Tipo de Límite                                                                | Comentarios adicionales. |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Etilbenceno                      | 100-41-4          | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas):441<br>mg/m3(100 ppm); VLA-EC(15 minutos):884 mg/m3(200 ppm)  | piel                     |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6          | VLAs<br>Españoles | VLA-ED (8 horas):275<br>mg/m3(50 ppm); VLA-ED (15 minutos):550 mg/m3(100 ppm) | piel                     |
| Ciclohexanona                    | 108-94-1          | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas):41<br>mg/m3(10 ppm); VLA-EC(15 minutos):82 mg/m3(20 ppm)      | piel                     |
| Xileno                           | 1330-20-7         | VLAs<br>Españoles | VLA-ED (8 horas):221<br>mg/m3(50 ppm); VLA-EC (15 minutos):442 mg/m3(100 ppm) | piel                     |
| ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS     | 77-58-7           | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(como Sn)(8 horas):<br>0.1mg/m3; VLA-EC(como Sn)(15 minutos):0.2 mg/m3  | piel                     |
| Pigmento orgánico                | Secreto comercial | VLAs<br>Españoles | VLA (como Cu, fracción inhalable)(8h): 0.01 mg/m3                             |                          |

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 | INSHT | Determinante Muestra | Tiempo de | Valor | Comentarios |
|-------------|-----|-------|----------------------|-----------|-------|-------------|
|-------------|-----|-------|----------------------|-----------|-------|-------------|

|               | <b>Nbr</b> |             |                                         | <b>biológica</b>    | <b>muestreo</b>                                  | <b>adicionales</b> |
|---------------|------------|-------------|-----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|--------------------|
| Etilbenceno   | 100-41-4   | España VLBs | Ácido mandélico y ácido fenilglioxílico | Creatinina en orina | EOW                                              | 700 mg/g           |
| Ciclohexanona | 108-94-1   | España VLBs | Ciclohexano-1,2-diol, con hidrólisis    | Orina               | EOW                                              | 80 mg/l            |
| Ciclohexanona | 108-94-1   | España VLBs | Ciclohexanol, con hidrólisis            | Orina               | Tiempo de muestreo: Final de la jornada laboral. | 8 mg/l             |
| Ciclohexanona | 108-94-1   | España VLBs | Ciclohexanol, con hidrólisis            | Orina               | EOS                                              | 8 mg/l             |
| Xileno        | 1330-20-7  | España VLBs | Ácidos metilhipúricos                   | Creatinina en orina | Tiempo de muestreo: Final de la jornada laboral. | 1 g/g              |
| Xileno        | 1330-20-7  | España VLBs | Ácidos metilhipúricos                   | Creatinina en orina | EOS                                              | 1 g/g              |

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

EOS: Fin del turno.

EOW: Fin de semana de trabajo.

#### **Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

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

#### **Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)**

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

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| metiletilo |  |  |  |
|------------|--|--|--|

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

## 8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección para los ojos/la cara.

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

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

#### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

#### Protección de la piel/las manos

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

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

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

#### *Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

#### Protección respiratoria.

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

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

#### Normas aplicables

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136: filtros tipo A

#### 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                                              |
| Color                                     | Azul oscuro                                          |
| Olor                                      | Ligeramente a disolvente                             |
| Umbral de olor                            | No hay datos disponibles                             |
| Punto de fusión/punto de congelación      | No aplicable                                         |
| Punto/intervalo de ebullición             | $\geq 138,3$ °C                                      |
| Inflamabilidad                            | Líquido inflamable: Categoría 3                      |
| Límites de inflamación (LEL)              | 1 %                                                  |
| Límites de inflamación (UEL)              | 12,75 %                                              |
| Punto de inflamación                      | 42,8 °C [Método de ensayo: Copa cerrada (Tagliabue)] |
| Temperatura de autoignición               | No hay datos disponibles                             |
| Temperatura de descomposición             | No hay datos disponibles                             |
| pH                                        | sustancia/mezcla no soluble (en agua)                |
| Viscosidad cinemática                     | 1.340 mm <sup>2</sup> /sg                            |
| Solubilidad en agua                       | No hay datos disponibles                             |
| Solubilidad-no-agua                       | No hay datos disponibles                             |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles                             |
| Presión de vapor                          | $\leq 895,9$ Pa [ @ 20 °C ]                          |
| Densidad                                  | 0,97 g/ml [ @ 20 °C ]                                |
| Densidad relativa                         | 0,97 [Ref Std: AGUA=1]                               |
| Densidad de vapor relativa                | $\geq 3,4$ [Ref Std: AIR=1]                          |
| Características de las partículas         | No aplicable                                         |

### 9.2. Otra información.

#### 9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)

No hay datos disponibles

Rango de evaporación

$\leq 1$  [Ref Std: BUOAC=1]

Porcentaje de volátiles

65 - 80 % En peso

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

#### 10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

##### Sustancia

##### Condiciones

Ninguno conocido.

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

#### Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

#### Efectos adicionales sobre la salud:

#### La exposición única puede causar efectos en órganos diana:

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

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

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

### Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

### Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

### Datos toxicológicos

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

### Toxicidad aguda

| Nombre                                                                                                                                                                 | Ruta                              | Especies | Valor                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Producto completo                                                                                                                                                      | Dérmico                           |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Producto completo                                                                                                                                                      | Inhalación-Vapor(4 hr)            |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >20 - =50 mg/l        |
| Producto completo                                                                                                                                                      | Ingestión:                        |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Ciclohexanona                                                                                                                                                          | Dérmico                           | Conejo   | LD50 >794, <3160 mg/kg                                        |
| Ciclohexanona                                                                                                                                                          | Inhalación-Vapor (4 horas)        | Rata     | LC50 > 6,2 mg/l                                               |
| Ciclohexanona                                                                                                                                                          | Ingestión:                        | Rata     | LD50 1.296 mg/kg                                              |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                                                                                                                       | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 5.000 mg/kg                                            |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                                                                                                                       | Inhalación-Vapor (4 horas)        | Rata     | LC50 > 28,8 mg/l                                              |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                                                                                                                       | Ingestión:                        | Rata     | LD50 8.532 mg/kg                                              |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol                                                                                                                        | Dérmico                           | Rata     | LD50 > 2.000 mg/kg                                            |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol                                                                                                                        | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 5,7 mg/l                                               |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol                                                                                                                        | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5.000 mg/kg                                            |
| Polímero de vinilo                                                                                                                                                     | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 8.000 mg/kg                                            |
| Polímero de vinilo                                                                                                                                                     | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 8.000 mg/kg                                            |
| Pigmento orgánico                                                                                                                                                      | Dérmico                           |          | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                                |
| Pigmento orgánico                                                                                                                                                      | Ingestión:                        | Rata     | LD50 10.000 mg/kg                                             |
| Resina alquídica 259722                                                                                                                                                | Dérmico                           |          | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                                |
| Resina alquídica 259722                                                                                                                                                | Ingestión:                        |          | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                                |
| Xileno                                                                                                                                                                 | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 4.200 mg/kg                                            |
| Xileno                                                                                                                                                                 | Inhalación-Vapor (4 horas)        | Rata     | LC50 29 mg/l                                                  |
| Xileno                                                                                                                                                                 | Ingestión:                        | Rata     | LD50 3.523 mg/kg                                              |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Dérmico                           | Conejo   | LD50 15.433 mg/kg                                             |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Inhalación-Vapor (4 horas)        | Rata     | LC50 17,4 mg/l                                                |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Ingestión:                        | Rata     | LD50 4.769 mg/kg                                              |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Dérmico                           | Rata     | LD50 > 2.000 mg/kg                                            |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 5,8 mg/l                                               |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5.000 mg/kg                                            |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                        | Dérmico                           | Rata     | LD50 > 3.170 mg/kg                                            |

|                                                 |                                   |        |                                |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------|
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata   | LC50 0,5 mg/l                  |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Ingestión:                        | Rata   | LD50 3.700 mg/kg               |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                    | Dérmico                           | Rata   | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                    | Ingestión:                        | Rata   | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Phosphonic acid, diphenyl ester                 | Dérmico                           | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Phosphonic acid, diphenyl ester                 | Ingestión:                        | Rata   | LD50 600 mg/kg                 |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc                    | Dérmico                           |        | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc                    | Ingestión:                        | Rata   | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| 2-etilhexanoato de calcio                       | Dérmico                           | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg             |
| 2-etilhexanoato de calcio                       | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata   | LC50 > 1,2 mg/l                |
| 2-etilhexanoato de calcio                       | Ingestión:                        | Rata   | LD50 >300, <2000 mg/kg         |
| Dilaurato de dibutilestano                      | Dérmico                           | Rata   | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Dilaurato de dibutilestano                      | Ingestión:                        | Rata   | LD50 1.290 mg/kg               |
| Fosfito de trifenilo                            | Dérmico                           | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg             |
| Fosfito de trifenilo                            | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata   | LC50 > 1,7 mg/l                |
| Fosfito de trifenilo                            | Ingestión:                        | Rata   | LD50 1.590 mg/kg               |

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre                                                                                                                                                                 | Especies             | Valor                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Ciclohexanona                                                                                                                                                          | Conejo               | Irritante                   |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                                                                                                                       | Conejo               | Irritación no significativa |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol                                                                                                                        | Conejo               | Irritación no significativa |
| Polímero de vinilo                                                                                                                                                     | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Pigmento orgánico                                                                                                                                                      | Conejo               | Irritación no significativa |
| Xileno                                                                                                                                                                 | Conejo               | Irritante suave             |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Conejo               | Irritante suave             |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Conejo               | Irritación no significativa |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                        | Conejo               | Irritación no significativa |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                           | Conejo               | Irritación no significativa |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc                                                                                                                                           | Conejo               | Irritante suave             |
| 2-etilhexanoato de calcio                                                                                                                                              | Conejo               | Irritación no significativa |
| Dilaurato de dibutilestano                                                                                                                                             | Conejo               | Corrosivo                   |
| Fosfito de trifenilo                                                                                                                                                   | Conejo               | Irritante                   |

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre                                                                                                                                                                 | Especies             | Valor                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Ciclohexanona                                                                                                                                                          | Datos in vitro       | Corrosivo                   |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                                                                                                                       | Conejo               | Irritante suave             |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol                                                                                                                        | Conejo               | Irritación no significativa |
| Polímero de vinilo                                                                                                                                                     | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Pigmento orgánico                                                                                                                                                      | Conejo               | Irritación no significativa |
| Xileno                                                                                                                                                                 | Conejo               | Irritante suave             |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Conejo               | Irritante moderado          |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Conejo               | Irritación no significativa |

| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Conejo | Corrosivo                   |
|-------------------------------------------------|--------|-----------------------------|
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                    | Conejo | Irritación no significativa |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc                    | Conejo | Irritante severo            |
| 2-etilhexanoato de calcio                       | Conejo | Corrosivo                   |
| Dilaurato de dibutilestano                      | Conejo | Corrosivo                   |
| Fosfito de trifenilo                            | Conejo | Irritante moderado          |

### Sensibilización cutánea

| Nombre                                                                                                                                                                 | Especies | Valor           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| Ciclohexanona                                                                                                                                                          | Cobaya   | No clasificado  |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                                                                                                                       | Cobaya   | No clasificado  |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol                                                                                                                        | Cobaya   | No clasificado  |
| Pigmento orgánico                                                                                                                                                      | Humano   | No clasificado  |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Humano   | No clasificado  |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Cobaya   | Sensibilización |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                        | Cobaya   | No clasificado  |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                           | Cobaya   | Sensibilización |
| Dilaurato de dibutilestano                                                                                                                                             | Cobaya   | Sensibilización |
| Fosfito de trifenilo                                                                                                                                                   | Ratón    | Sensibilización |

### Fotosensibilización

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

### Sensibilización de las vías respiratorias

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

### Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre                                                                                                                                                                 | Ruta     | Valor                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ciclohexanona                                                                                                                                                          | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Ciclohexanona                                                                                                                                                          | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                                                                                                                       | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol                                                                                                                        | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol                                                                                                                        | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| Pigmento orgánico                                                                                                                                                      | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Xileno                                                                                                                                                                 | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Xileno                                                                                                                                                                 | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                        | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                           | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                           | In vivo  | Mutagénico                                                                     |
| 2-etilhexanoato de calcio                                                                                                                                              | In Vitro | No mutagénico                                                                  |

|                            |          |                                                                                |
|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dilaurato de dibutilestano | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dilaurato de dibutilestano | In vivo  | Mutagénico                                                                     |
| Fosfito de trifenilo       | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Fosfito de trifenilo       | In vivo  | No mutagénico                                                                  |

### Carcinogenicidad

| Nombre            | Ruta       | Especies                 | Valor                                                                          |
|-------------------|------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ciclohexanona     | Ingestión: | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Pigmento orgánico | Ingestión: | Ratón                    | No carcinogénico                                                               |
| Xileno            | Dérmico    | Rata                     | No carcinogénico                                                               |
| Xileno            | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico                                                               |
| Xileno            | Inhalación | Humano                   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Etilbenceno       | Inhalación | Varias especies 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              |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Ciclohexanona                    | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata                     | NOAEL 4 mg/l          | 2 generación                           |
| Ciclohexanona                    | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Conejo                   | NOAEL 500 mg/kg/día   | durante la gestación                   |
| Ciclohexanona                    | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Rata                     | NOAEL 2 mg/l          | 2 generación                           |
| Ciclohexanona                    | Inhalación | No clasificado para el desarrollo             | Rata                     | NOAEL 2,6 mg/l        | durante la gestación                   |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata                     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata                     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata                     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inhalación | No clasificado para el desarrollo             | Rata                     | NOAEL 21,6 mg/l       | durante la organogénesis               |
| Pigmento orgánico                | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata                     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia       |
| Pigmento orgánico                | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata                     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 42 días                                |
| Pigmento orgánico                | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata                     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia       |
| Xileno                           | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina  | Humano                   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional                 |
| Xileno                           | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Ratón                    | NOAEL No disponible   | durante la organogénesis               |
| Xileno                           | Inhalación | No clasificado para el desarrollo             | Varias especies animales | NOAEL No disponible   | durante la gestación                   |
| Etilbenceno                      | Inhalación | No clasificado para el desarrollo             | Rata                     | NOAEL 4,3             |                                        |

|                                                                                                                                                                        | n          |                                               |                      | mg/l                | preapareamiento y durante la gestación |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------------|
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata                 | NOAEL 100 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia       |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata                 | NOAEL 100 mg/kg/día | 115 días                               |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata                 | NOAEL 2 mg/kg/día   | Pre-apareamiento en la lactancia       |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                        | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata                 | NOAEL 430 mg/kg/día | 2 generación                           |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                        | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata                 | NOAEL 130 mg/kg/día | 2 generación                           |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                        | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina          | Rata                 | NOAEL 130 mg/kg/día | 2 generación                           |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                           | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata                 | NOAEL 300 mg/kg/día | 2 generación                           |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                           | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata                 | NOAEL 300 mg/kg/día | 2 generación                           |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                           | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo                     | Rata                 | NOAEL 50 mg/kg/día  | 2 generación                           |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc                                                                                                                                           | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Compuestos similares | NOAEL 800 mg/kg/día | 2 generación                           |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc                                                                                                                                           | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Compuestos similares | NOAEL 800 mg/kg/día | 2 generación                           |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc                                                                                                                                           | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo                     | Compuestos similares | NOAEL 100 mg/kg/día | durante la gestación                   |
| 2-etilhexanoato de calcio                                                                                                                                              | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Compuestos similares | NOAEL 800 mg/kg/día | 2 generación                           |
| 2-etilhexanoato de calcio                                                                                                                                              | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Compuestos similares | NOAEL 800 mg/kg/día | 2 generación                           |
| 2-etilhexanoato de calcio                                                                                                                                              | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo                     | Compuestos similares | NOAEL 100 mg/kg/día | durante la gestación                   |
| Dilaurato de dibutilestano                                                                                                                                             | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina          | Rata                 | NOAEL 2 mg/kg/día   | Pre-apareamiento en la lactancia       |
| Dilaurato de dibutilestano                                                                                                                                             | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo                     | Rata                 | NOAEL 2,5 mg/kg/día | durante la gestación                   |
| Fosfito de trifenilo                                                                                                                                                   | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata                 | NOAEL 40 mg/kg/día  | Pre-apareamiento en la lactancia       |
| Fosfito de trifenilo                                                                                                                                                   | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata                 | NOAEL 40 mg/kg/día  | 28 días                                |
| Fosfito de trifenilo                                                                                                                                                   | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata                 | NOAEL 40 mg/kg/día  | durante la gestación                   |

## Lactancia

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

### Órgano(s) específico(s)

#### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

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

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

| Nombre                                          | Ruta       | Órgano(s) específico(s)                                                                                                                                                                                                                                 | Valor                                                                         | Especies                 | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición |
|-------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Ciclohexanona                                   | Inhalación | hígado   riñones y/o vesícula   corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   sistema respiratorio   sistema vascular | No clasificado                                                                | Rata                     | NOAEL 2,5 mg/l        | 13 semanas                |
| Ciclohexanona                                   | Ingestión: | sistema hematopoyético   ojos   riñones y/o vesícula                                                                                                                                                                                                    | No clasificado                                                                | Rata                     | NOAEL 407 mg/kg/día   | 3 meses                   |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                | Inhalación | riñones y/o vesícula                                                                                                                                                                                                                                    | No clasificado                                                                | Rata                     | NOAEL 16,2 mg/l       | 9 días                    |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                | Inhalación | sistema olfativo                                                                                                                                                                                                                                        | No clasificado                                                                | Ratón                    | LOAEL 1,62 mg/l       | 9 días                    |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                | Inhalación | sangre                                                                                                                                                                                                                                                  | No clasificado                                                                | Varias especies animales | NOAEL 16,2 mg/l       | 9 días                    |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                | Ingestión: | sistema endocrino                                                                                                                                                                                                                                       | No clasificado                                                                | Rata                     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 44 días                   |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | Ingestión: | hígado   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula                                                                                                                                                                    | No clasificado                                                                | Rata                     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 4 semanas                 |
| Pigmento orgánico                               | Ingestión: | sistema endocrino   sistema hematopoyético   sistema respiratorio                                                                                                                                                                                       | No clasificado                                                                | Rata                     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 28 días                   |
| Pigmento orgánico                               | Ingestión: | riñones y/o vesícula                                                                                                                                                                                                                                    | No clasificado                                                                | Varias especies animales | NOAEL No disponible   | No disponible             |
| Xileno                                          | Inhalación | sistema nervioso                                                                                                                                                                                                                                        | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas        | Rata                     | LOAEL 0,4 mg/l        | 4 semanas                 |
| Xileno                                          | Inhalación | sistema auditivo                                                                                                                                                                                                                                        | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata                     | LOAEL 7,8 mg/l        | 5 días                    |
| Xileno                                          | Inhalación | hígado                                                                                                                                                                                                                                                  | No clasificado                                                                | Varias especies animales | NOAEL No disponible   |                           |
| Xileno                                          | Inhalación | corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   músculos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio                                                                                                                 | No clasificado                                                                | Varias especies animales | NOAEL 3,5 mg/l        | 13 semanas                |
| Xileno                                          | Ingestión: | sistema auditivo                                                                                                                                                                                                                                        | No clasificado                                                                | Rata                     | NOAEL 900 mg/kg/día   | 2 semanas                 |
| Xileno                                          | Ingestión: | riñones y/o vesícula                                                                                                                                                                                                                                    | No clasificado                                                                | Rata                     | NOAEL 1.500 mg/kg/día | 90 días                   |
| Xileno                                          | Ingestión: | hígado                                                                                                                                                                                                                                                  | No clasificado                                                                | Varias especies animales | NOAEL No disponible   |                           |

|                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                |                          |                       |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|
| Xileno                                                                                                                                                                 | Ingestión: | corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   sistema nervioso   sistema respiratorio                                                                                                | No clasificado                                                                 | Ratón                    | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Inhalación | riñones y/o vesícula                                                                                                                                                                                                                                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL 1,1 mg/l        | 2 años      |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Inhalación | hígado                                                                                                                                                                                                                                                  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Ratón                    | NOAEL 1,1 mg/l        | 103 semanas |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Inhalación | sistema hematopoyético                                                                                                                                                                                                                                  | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 3,4 mg/l        | 28 días     |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Inhalación | sistema auditivo                                                                                                                                                                                                                                        | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 2,4 mg/l        | 5 días      |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Inhalación | sistema endocrino                                                                                                                                                                                                                                       | No clasificado                                                                 | Ratón                    | NOAEL 3,3 mg/l        | 103 semanas |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Inhalación | tracto gastrointestinal                                                                                                                                                                                                                                 | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 3,3 mg/l        | 2 años      |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Inhalación | huesos, dientes, uñas, y/o pelo   músculos                                                                                                                                                                                                              | No clasificado                                                                 | Varias especies animales | NOAEL 4,2 mg/l        | 90 días     |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Inhalación | corazón   sistema inmune   sistema respiratorio                                                                                                                                                                                                         | No clasificado                                                                 | Varias especies animales | NOAEL 3,3 mg/l        | 2 años      |
| Etilbenceno                                                                                                                                                            | Ingestión: | hígado   riñones y/o vesícula                                                                                                                                                                                                                           | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 680 mg/kg/día   | 6 meses     |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | Ingestión: | hígado   sistema endocrino   sistema hematopoyético   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio                                                                                                                                                | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 50 mg/kg/día    | 90 días     |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                        | Ingestión: | corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 261 mg/kg/día   | 90 días     |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                           | Ingestión: | sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado                                                                                                                                                                                                     | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 90 días     |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                           | Ingestión: | riñones y/o vesícula                                                                                                                                                                                                                                    | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 100 mg/kg/día   | 90 días     |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                           | Ingestión: | corazón   piel   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema inmune   sistema nervioso                                                                                                                                          | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 90 días     |

|                            |            |                                                |                                                                               |      |                     |           |
|----------------------------|------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------|
|                            |            | ojos   sistema respiratorio   sistema vascular |                                                                               |      |                     |           |
| Dilaurato de dibutilestano | Ingestión: | hígado                                         | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas        | Rata | NOAEL 2 mg/kg/día   | 2 semanas |
| Dilaurato de dibutilestano | Ingestión: | sistema inmune                                 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas        | Rata | NOAEL 0,3 mg/kg/día | 28 días   |
| Fosfito de trifenilo       | Ingestión: | sistema nervioso                               | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | NOAEL 15 mg/kg/día  | 28 días   |
| Fosfito de trifenilo       | Ingestión: | sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula  | No clasificado                                                                | Rata | NOAEL 40 mg/kg/día  | 28 días   |

#### **Peligro por aspiración**

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

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

#### **11.2. Información sobre otros peligros**

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

### **SECCIÓN 12: Información ecológica**

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

#### **12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material                         | CAS #    | Organismo                       | Tipo         | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|----------------------------------|----------|---------------------------------|--------------|------------|-----------------------|---------------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Fangos activos                  | Experimental | 30 minutos | EC10                  | >1.000 mg/l         |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Algas verdes                    | Experimental | 72 horas   | CEr50                 | >1.000 mg/l         |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Trucha Arcoiris                 | Experimental | 96 horas   | LC50                  | 134 mg/l            |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Pulga de agua                   | Experimental | 48 horas   | EC50                  | 370 mg/l            |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Algas verdes                    | Experimental | 72 horas   | NOEC                  | 1.000 mg/l          |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Pulga de agua                   | Experimental | 21 días    | NOEC                  | 100 mg/l            |
| Ciclohexanona                    | 108-94-1 | Fangos activos                  | Experimental | 30 minutos | EC50                  | >1.000 mg/l         |
| Ciclohexanona                    | 108-94-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 72 horas   | CEr50                 | 32,9 mg/l           |
| Ciclohexanona                    | 108-94-1 | Fathead Minnow                  | Experimental | 96 horas   | LC50                  | 527 mg/l            |
| Ciclohexanona                    | 108-94-1 | Pulga de agua                   | Experimental | 24 horas   | EC50                  | 800 mg/l            |

**PROCESADOR DE COLOR AZUL OSCURO 990-10, MARCA SCOTCHLITE 3M.**

|                                                 |                   |                                 |                                                            |            |                                        |                          |
|-------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Ciclohexanona                                   | 108-94-1          | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental                                               | 72 horas   | ErC10                                  | 3,56 mg/l                |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | 88917-22-0        | Fangos activos                  | Experimental                                               | 3 horas    | EC50                                   | >1.000 mg/l              |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | 88917-22-0        | Algas verdes                    | Experimental                                               | 72 horas   | CEr50                                  | >1.000 mg/l              |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | 88917-22-0        | Trucha Arcoiris                 | Experimental                                               | 96 horas   | LC50                                   | 111 mg/l                 |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | 88917-22-0        | Pulga de agua                   | Experimental                                               | 48 horas   | LC50                                   | 1.090 mg/l               |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | 88917-22-0        | Algas verdes                    | Experimental                                               | 72 horas   | NOEC                                   | 1.000 mg/l               |
| Polímero de vinilo                              | Secreto comercial | N/A                             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                                    | N/A                      |
| Pigmento orgánico                               | Secreto comercial | Algas verdes                    | Punto final no alcanzado                                   | 72 horas   | CEr50                                  | >100 mg/l                |
| Pigmento orgánico                               | Secreto comercial | Carpa común                     | Experimental                                               | 96 horas   | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l                |
| Pigmento orgánico                               | Secreto comercial | Pulga de agua                   | Experimental                                               | 48 horas   | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l                |
| Pigmento orgánico                               | Secreto comercial | Algas verdes                    | Punto final no alcanzado                                   | 72 horas   | ErC10                                  | >100 mg/l                |
| Pigmento orgánico                               | Secreto comercial | Pulga de agua                   | Experimental                                               | 21 días    | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l                |
| Pigmento orgánico                               | Secreto comercial | Fangos activos                  | Compuestos Análogoa                                        | 30 minutos | EC20                                   | 750 mg/l                 |
| Pigmento orgánico                               | Secreto comercial | Lombriz roja                    | Compuestos Análogoa                                        | 14 días    | LC50                                   | >1.000 mg/kg (peso seco) |
| Xileno                                          | 1330-20-7         | Fangos activos                  | Estimado                                                   | 3 horas    | NOEC                                   | 157 mg/l                 |
| Xileno                                          | 1330-20-7         | Algas verdes                    | Estimado                                                   | 72 horas   | EC50                                   | 4,36 mg/l                |
| Xileno                                          | 1330-20-7         | Trucha Arcoiris                 | Estimado                                                   | 96 horas   | LC50                                   | 2,6 mg/l                 |
| Xileno                                          | 1330-20-7         | Pulga de agua                   | Estimado                                                   | 48 horas   | EC50                                   | 3,82 mg/l                |
| Xileno                                          | 1330-20-7         | Algas verdes                    | Estimado                                                   | 72 horas   | NOEC                                   | 0,44 mg/l                |
| Xileno                                          | 1330-20-7         | Pulga de agua                   | Estimado                                                   | 7 días     | NOEC                                   | 0,96 mg/l                |
| Xileno                                          | 1330-20-7         | Trucha Arcoiris                 | Experimental                                               | 56 días    | NOEC                                   | >1,3 mg/l                |
| Etilbenceno                                     | 100-41-4          | Fangos activos                  | Experimental                                               | 49 horas   | EC50                                   | 130 mg/l                 |
| Etilbenceno                                     | 100-41-4          | Pejerrey Atlántico              | Experimental                                               | 96 horas   | LC50                                   | 5,1 mg/l                 |
| Etilbenceno                                     | 100-41-4          | Algas verdes                    | Experimental                                               | 96 horas   | EC50                                   | 3,6 mg/l                 |
| Etilbenceno                                     | 100-41-4          | Mysid Shrimp                    | Experimental                                               | 96 horas   | LC50                                   | 2,6 mg/l                 |
| Etilbenceno                                     | 100-41-4          | Trucha Arcoiris                 | Experimental                                               | 96 horas   | LC50                                   | 4,2 mg/l                 |
| Etilbenceno                                     | 100-41-4          | Pulga de agua                   | Experimental                                               | 48 horas   | EC50                                   | 1,8 mg/l                 |
| Etilbenceno                                     | 100-41-4          | Pulga de agua                   | Experimental                                               | 7 días     | NOEC                                   | 0,96 mg/l                |

|                                                                                                                                                                        |            |                 |              |          |       |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------|----------|-------|-------------|
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7  | Fangos activos  | Experimental | 3 horas  | EC50  | >1.000 mg/l |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7  | Algas verdes    | Experimental | 72 horas | EC50  | >100 mg/l   |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7  | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50  | 2,8 mg/l    |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7  | Pulga de agua   | Experimental | 48 horas | EC50  | 4 mg/l      |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7  | Algas verdes    | Experimental | 72 horas | ErC10 | 10 mg/l     |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7  | Pulga de agua   | Experimental | 21 días  | NOEC  | 0,78 mg/l   |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                        | 52829-07-9 | Bluegill        | Experimental | 96 horas | LC50  | 4,4 mg/l    |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                        | 52829-07-9 | Algas verdes    | Experimental | 72 horas | EC50  | 0,705 mg/l  |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                        | 52829-07-9 | Pulga de agua   | Experimental | 48 horas | EC50  | 8,58 mg/l   |

**PROCESADOR DE COLOR AZUL OSCURO 990-10, MARCA SCOTCHLITE 3M.**

|                                                 |            |                 |                            |            |                                        |             |
|-------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------|------------|----------------------------------------|-------------|
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Algas verdes    | Experimental               | 72 horas   | EC10                                   | 0,188 mg/l  |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Pulga de agua   | Experimental               | 21 días    | NOEC                                   | 0,23 mg/l   |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Fangos activos  | Experimental               | 3 horas    | IC50                                   | >100        |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                    | 26761-45-5 | Fangos activos  | Experimental               | 3 horas    | NOEC                                   | 500 mg/l    |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                    | 26761-45-5 | Algas verdes    | Experimental               | 72 horas   | CEr50                                  | 2,9 mg/l    |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                    | 26761-45-5 | Trucha Arcoiris | Experimental               | 96 horas   | LC50                                   | 5 mg/l      |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                    | 26761-45-5 | Pulga de agua   | Experimental               | 48 horas   | EC50                                   | 4,8 mg/l    |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                    | 26761-45-5 | Algas verdes    | Experimental               | 96 horas   | NOEC                                   | 1 mg/l      |
| 2-etilhexanoato de calcio                       | 136-51-6   | Fangos activos  | Producto de transformación | 30 minutos | EC20                                   | 740 mg/l    |
| 2-etilhexanoato de calcio                       | 136-51-6   | Algas verdes    | Producto de transformación | 72 horas   | CEr50                                  | 56 mg/l     |
| 2-etilhexanoato de calcio                       | 136-51-6   | Medaka          | Producto de transformación | 96 horas   | LC50                                   | >113 mg/l   |
| 2-etilhexanoato de calcio                       | 136-51-6   | Pulga de agua   | Producto de transformación | 48 horas   | EC50                                   | 97 mg/l     |
| 2-etilhexanoato de calcio                       | 136-51-6   | Algas verdes    | Producto de transformación | 96 horas   | ErC10                                  | 28 mg/l     |
| 2-etilhexanoato de calcio                       | 136-51-6   | Pulga de agua   | Producto de transformación | 21 días    | NOEC                                   | 28 mg/l     |
| Dilaurato de dibutilestano                      | 77-58-7    | Pez cebra       | Punto final no alcanzado   | 96 horas   | LC50                                   | >100 mg/l   |
| Dilaurato de dibutilestano                      | 77-58-7    | Algas verdes    | Experimental               | 72 horas   | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l   |
| Dilaurato de dibutilestano                      | 77-58-7    | Pulga de agua   | Experimental               | 48 horas   | IC50                                   | 0,17 mg/l   |
| Dilaurato de dibutilestano                      | 77-58-7    | Fangos activos  | Experimental               | 3 horas    | EC50                                   | >1.000 mg/l |
| Phosphonic acid, diphenyl ester                 | 4712-55-4  | Algas verdes    | Compuestos Análogoa        | 72 horas   | EC50                                   | >16 mg/l    |
| Phosphonic acid, diphenyl ester                 | 4712-55-4  | Medaka          | Compuestos Análogoa        | 96 horas   | LC50                                   | >4,3 mg/l   |
| Phosphonic acid, diphenyl ester                 | 4712-55-4  | Pulga de agua   | Compuestos Análogoa        | 48 horas   | EC50                                   | 0,45 mg/l   |
| Phosphonic acid, diphenyl ester                 | 4712-55-4  | Algas verdes    | Compuestos Análogoa        | 72 horas   | NOEC                                   | 16 mg/l     |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc                    | 136-53-8   | Trucha Arcoiris | Experimental               | 96 horas   | LC50                                   | 0,44 mg/l   |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc                    | 136-53-8   | Pulga de agua   | Experimental               | 48 horas   | EC50                                   | 1,6 mg/l    |
| Fosfito de trifenilo                            | 101-02-0   | Algas verdes    | Experimental               | 72 horas   | CEr50                                  | 86 mg/l     |
| Fosfito de trifenilo                            | 101-02-0   | Medaka          | Experimental               | 96 horas   | LC50                                   | >4,3 mg/l   |
| Fosfito de trifenilo                            | 101-02-0   | Pulga de agua   | Experimental               | 48 horas   | EC50                                   | 0,45 mg/l   |
| Fosfito de trifenilo                            | 101-02-0   | Algas verdes    | Experimental               | 72 horas   | NOEC                                   | 7,8 mg/l    |
| Fosfito de trifenilo                            | 101-02-0   | Fangos activos  | Experimental               | 3 horas    | EC50                                   | >100 mg/l   |

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

| Material                         | N° CAS   | Tipo de ensayo                 | Duración | Tipo de estudio              | Resultado de ensayo | Protocolo            |
|----------------------------------|----------|--------------------------------|----------|------------------------------|---------------------|----------------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Experimental<br>Biodegradación | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno | 87,2 %DBO/D TO      | OECD 301C - MITI (I) |

**PROCESADOR DE COLOR AZUL OSCURO 990-10, MARCA SCOTCHLITE 3M.**

|                                                                                                                                                                       |                   |                                                       |         |                                         |                                       |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                                                                                                                                      | 108-65-6          | Experimental<br>Biodegradabilidad intrínseca acuática |         | Disol. agotamiento del carbono orgánico | >100 % pérdida de COD                 | similar a OECD 302B                                  |
| Ciclohexanona                                                                                                                                                         | 108-94-1          | Experimental<br>Biodegradación                        | 14 días | Demanda biológica de oxígeno            | 87 %DBO/DT O                          | OECD 301C - MITI (I)                                 |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol                                                                                                                       | 88917-22-0        | Compuestos Análogoa<br>Biodegradación                 | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 90 % pérdida de COD                   | OECD 301F - Manometric Respiro                       |
| Polímero de vinilo                                                                                                                                                    | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes                  | N/A     | N/A                                     | N/A                                   | N/A                                                  |
| Pigmento orgánico                                                                                                                                                     | Secreto comercial | Experimental<br>Biodegradación                        | 28 días | Demanda biológica de oxígeno            | <1 %DBO/DT O                          | Semejante al método OCDE 301F                        |
| Xileno                                                                                                                                                                | 1330-20-7         | Experimental<br>Biodegradación                        | 28 días | Demanda biológica de oxígeno            | 90-98 %DBO/DT O                       | OECD 301F - Manometric Respiro                       |
| Xileno                                                                                                                                                                | 1330-20-7         | Experimental<br>Fotólisis                             |         | Vida media fotolítica (en aire)         | 1.4 días (t 1/2)                      |                                                      |
| Etilbenceno                                                                                                                                                           | 100-41-4          | Experimental<br>Biodegradación                        | 28 días | Evolución de dióxido de carbono         | 70-80 % desprendimiento o de CO2/TCO2 | ISO 14593 Carbono inorgánico en recipientes cerrados |
| Etilbenceno                                                                                                                                                           | 100-41-4          | Experimental<br>Fotólisis                             |         | Vida media fotolítica (en aire)         | 4.26 días (t 1/2)                     |                                                      |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7         | Experimental<br>Biodegradación                        | 28 días | Evolución de dióxido de carbono         | 12-24 % desprendimiento o de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2                        |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                       | 52829-07-9        | Experimental<br>Biodegradación                        | 28 días | Porcentaje degradado                    | 24 % desprendimiento o de CO2/TCO2    | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2                        |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                       | 52829-07-9        | Experimental<br>Hidrólisis                            |         | Vida media hidrolítica (pH 7)           | 56.6 días (t 1/2)                     | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH              |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                          | 26761-45-5        | Experimental<br>Biodegradación                        | 28 días | Demanda biológica de oxígeno            | 11.6 %DBO/DT O                        | OECD 301F - Manometric Respiro                       |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                          | 26761-45-5        | Experimental<br>Hidrólisis                            |         | Vida media hidrolítica (pH 7)           | 9.9 días (t 1/2)                      | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH              |
| 2-etilhexanoato de calcio                                                                                                                                             | 136-51-6          | Producto de transformación<br>Biodegradación          | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 99 % pérdida de COD                   | OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE          |
| Dilaurato de dibutilestaño                                                                                                                                            | 77-58-7           | Experimental<br>Biodegradación                        | 39 días | Demanda biológica de oxígeno            | 23 %DBO/DT O                          | OECD 301F - Manometric Respiro                       |
| Dilaurato de dibutilestaño                                                                                                                                            | 77-58-7           | Experimental<br>Hidrólisis                            |         | Vida media hidrolítica (pH 7)           | ≤1 horas (t 1/2)                      |                                                      |
| Phosphonic acid, diphenyl ester                                                                                                                                       | 4712-55-4         | Compuestos Análogoa<br>Biodegradación                 | 28 días | Demanda biológica de oxígeno            | 84 %DBO/DT O                          | OECD 301D - Closed Bottle Test                       |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc                                                                                                                                          | 136-53-8          | Producto de transformación<br>Biodegradación          | 20 días | Demanda biológica de oxígeno            | 83 %DBO/DT O                          | OECD 301D - Closed Bottle Test                       |
| Fosfito de trifenilo                                                                                                                                                  | 101-02-0          | Experimental<br>Biodegradación                        | 28 días | Demanda biológica de oxígeno            | 84 %DBO/DT O                          | OECD 301D - Closed Bottle Test                       |
| Fosfito de trifenilo                                                                                                                                                  | 101-02-0          | Experimental<br>Hidrólisis                            |         | Vida media hidrolítica (pH 7)           | 6.5 horas (t 1/2)                     | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH              |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material               | Cas No.  | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo             |
|------------------------|----------|----------------|----------|-----------------|---------------------|-----------------------|
| Acetato de 2-metoxi-1- | 108-65-6 | Experimental   |          | Log coeficiente | 0.36                | OECD 107 log Kow shke |

|                                                                                                                                                                    |                   |                                                            |         |                                        |      |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|------|---------------------------------|
| metiletilo                                                                                                                                                         |                   | Bioconcentración                                           |         | partición octanol/agua                 |      | flsk mtd                        |
| Ciclohexanona                                                                                                                                                      | 108-94-1          | Experimental Bioconcentración                              |         | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.86 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd  |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol                                                                                                                    | 88917-22-0        | Experimental Bioconcentración                              |         | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.61 | EC A.8 Coeficiente de partición |
| Polímero de vinilo                                                                                                                                                 | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A     | N/A                                    | N/A  | N/A                             |
| Pigmento orgánico                                                                                                                                                  | Secreto comercial | Experimental BCF - Fish                                    | 42 días | Factor de bioacumulación               | ≤11  | OCDE 305-Bioacumulación         |
| Pigmento orgánico                                                                                                                                                  | Secreto comercial | Experimental Bioconcentración                              |         | Log coeficiente partición octanol/agua | -1   |                                 |
| Xileno                                                                                                                                                             | 1330-20-7         | Experimental BCF - Fish                                    | 56 días | Factor de bioacumulación               | 25.9 |                                 |
| Etilbenceno                                                                                                                                                        | 100-41-4          | Experimental BCF - Fish                                    | 42 días | Factor de bioacumulación               | 1    |                                 |
| Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-\{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil\}-omega | 400-830-7         | Experimental BCF - Fish                                    | 21 días | Factor de bioacumulación               | 34   | OCDE 305-Bioacumulación         |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato                                                                                                                    | 52829-07-9        | Experimental Bioconcentración                              |         | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.35 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd  |
| 2,3-Epoxypropyl neodecanoate                                                                                                                                       | 26761-45-5        | Modelado Bioconcentración                                  |         | Factor de bioacumulación               | 28   | Catalogic™                      |
| 2-etilhexanoato de calcio                                                                                                                                          | 136-51-6          | Producto de transformación Bioconcentración                |         | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.7  | Similar a OCDE 107              |
| Dilaurato de dibutilestaño                                                                                                                                         | 77-58-7           | Experimental BCF - Fish                                    | 56 días | Factor de bioacumulación               | ≤110 | Semejante al método OCDE 305    |
| Dilaurato de dibutilestaño                                                                                                                                         | 77-58-7           | Experimental Bioconcentración                              |         | Log coeficiente partición octanol/agua | 4.44 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd  |
| Phosphonic acid, diphenyl ester                                                                                                                                    | 4712-55-4         | Modelado Bioconcentración                                  |         | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.4  | Episuite™                       |
| Bis(2-etilhexanoato) de cinc                                                                                                                                       | 136-53-8          | Estimado Bioconcentración                                  |         | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.7  |                                 |
| Fosfito de trifenilo                                                                                                                                               | 101-02-0          | Producto de hidrólisis Bioconcentración                    |         | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.47 |                                 |

#### 12.4 Movilidad en suelo.

| Material                                        | Cas No.    | Tipo de ensayo                  | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo                      |
|-------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                | 108-65-6   | Experimental Movilidad en suelo | Koc             | 4 l/kg              | Episuite™                      |
| Ciclohexanona                                   | 108-94-1   | Modelado Movilidad en suelo     | Koc             | 39 l/kg             | Episuite™                      |
| Acetato de 1(o 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol | 88917-22-0 | Experimental Movilidad en suelo | Koc             | 187 l/kg            | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |

|                                                 |                   |                                                    |     |                        |                                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Pigmento orgánico                               | Secreto comercial | Modelado<br>Movilidad en<br>suelo                  | Koc | 10.000.000.000<br>l/kg | Episuite™                                                             |
| Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9        | Experimental<br>Movilidad en<br>suelo              | Koc | 780-16000 l/kg         | OCDE 106: Adsorción -<br>Desorción, método de<br>equilibrio por lotes |
| 2,3-Epoxypropyl<br>neodecanoate                 | 26761-45-5        | Experimental<br>Movilidad en<br>suelo              | Koc | 143 l/kg               | OECD 121 Estim. of Koc by<br>HPLC                                     |
| Phosphonic acid, diphenyl<br>ester              | 4712-55-4         | Modelado<br>Movilidad en<br>suelo                  | Koc | 180 l/kg               | Episuite™                                                             |
| Fosfito de trifenilo                            | 101-02-0          | Producto de<br>hidrólisis<br>Movilidad en<br>suelo | Koc | 14 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

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

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

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

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

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

080312\* Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|                                        | Transporte terrestre<br>(ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino<br>(IMDG) |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1 Número ONU o número<br/>ID</b> | UN1210                        | UN1210                  | UN1210                      |

|                                                                                   |                                                                     |                                                                     |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>                                | TINTA DE IMPRESIÓN                                                  | TINTA DE IMPRESIÓN                                                  | TINTA DE IMPRESIÓN                                                  |
| <b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>                                          | 3                                                                   | 3                                                                   | 3                                                                   |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                                     | III                                                                 | III                                                                 | III                                                                 |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                                       | No peligroso para el medio ambiente                                 | No aplicable                                                        | No considerado 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>                                                | F1                                                                  | 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.

#### Carcinogenicidad

| <u>Ingrediente</u> | <u>N° CAS</u> | <u>Clasificación</u>                   | <u>Reglamento</u>                                               |
|--------------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ciclohexanona      | 108-94-1      | Gr. 3: No clasificable                 | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Etilbenceno        | 100-41-4      | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Xileno             | 1330-20-7     | Gr. 3: No clasificable                 | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

### Global inventory status

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

### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

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

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

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.  
NINGUNO

### Reglamento (UE) n° 649/2012

| Producto químico           | Identificador(es) | Anexo I |
|----------------------------|-------------------|---------|
| Dilaurato de dibutilestano | 77-58-7           | Parte 1 |

### 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.                                             |
| H226   | Líquido y vapores inflamables.                                                 |
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.                                                   |
| H304   | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H312   | Nocivo en contacto con la piel.                                                |
| 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.                                               |
| H331   | Tóxico en caso de inhalación.                                                  |
| H332   | Nocivo en caso de inhalación.                                                  |
| H335   | Puede irritar las vías respiratorias.                                          |
| H336   | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                          |
| H341   | Se sospecha que provoca defectos genéticos.                                    |
| H360D  | Puede dañar al feto.                                                           |
| H360FD | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.                                |
| H361d  | Se sospecha que daña al feto.                                                  |
| H361f  | Se sospecha que perjudica la fertilidad.                                       |
| H370   | Provoca daños a los órganos.                                                   |
| H372   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.        |
| 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:

Serigrafía profesional con recubrimiento UV curable: Sección 16: Anexo - se modificó información.  
 CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.  
 Sección 2: Frases de peligros físicos y para la salud de acuerdo con CLP - se modificó información.  
 Etiqueta: Clasificación CLP - 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 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.  
 Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.  
 Sección 8: tabla VLB - se modificó información.  
 Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.  
 Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.  
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.  
 Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.  
 Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
 Sección 12: Movilidad en suelo - 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: Información sobre restricciones a la fabricación de ingredientes. - se eliminó información.  
 Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

%

## Anexo

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p>Duración de uso: 8 horas/día;<br/>Emisión días por año: 365 días/año;<br/>Interiores con ventilación general mejorada;</p> <p><b>Tarea: Transferencia de material;</b><br/>Duración de uso: 4 horas/día;</p>                                                                                                                      |
| <b>Medidas de control de riesgo</b>   | <p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:</p> <p><b>Medidas generales de control de riesgo:</b><br/><b>Salud humana:</b><br/>Equipo de protección respiratoria de media máscara;<br/><b>Medioambiental::</b><br/>Planta municipal de tratamiento de residuos.;</p> |
| <b>Medidas de gestión de residuos</b> | No aplicar lodo industrial a suelos naturales;                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>3. Predicción de exposición.</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Predicción de exposición</b>       | No se prevé que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.                                                                                                                                                                     |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Título</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Identificación de sustancia</b>                                 | <p>Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo;<br/>CE No. 203-603-9;<br/>Nº CAS 108-65-6;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nombre del escenario de exposición</b>                          | Uso profesional de revestimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Fase del ciclo de vida</b>                                      | <b>Amplios usos por trabajadores profesionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Escenarios contributivos</b>                                    | <p>PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes<br/>PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas<br/>PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha<br/>ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)<br/>ERC 08d -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)</p> |
| <b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>                    | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Mezcla de materiales sólidos o líquidos. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Condiciones de operación</b>                                    | <p><b>Estado físico:</b>Líquido<br/><b>Condiciones generales de operación:</b><br/>Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente;<br/>Duración de uso: 8 horas/día;</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Medidas de control de riesgo</b>                                | <p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:</p> <p><b>Medidas generales de control de riesgo:</b><br/><b>Salud humana:</b><br/>Ninguno necesario;<br/><b>Medioambiental::</b><br/>Ninguno necesario;</p>                                                                                                                                                  |
| <b>Medidas de gestión de residuos</b>                              | 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:                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3. Predicción de exposición.</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Predicción de exposición</b>                                    | No se prevé 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](http://www.3m.com/es)**