



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2022, 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.

|                             |            |                           |            |
|-----------------------------|------------|---------------------------|------------|
| <b>Número de Documento:</b> | 05-5181-2  | <b>Número de versión:</b> | 5.00       |
| <b>Fecha de revisión:</b>   | 28/06/2022 | <b>Sustituye a:</b>       | 02/07/2019 |

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

SPRAY 1600, MARCA 3M

#### Números de Identificación de Producto

DE-9999-5330-5

7000032613

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

##### Usos identificados.

Spray anti corrosión

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

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables. La clasificación sobre el peligro por aspiración no se requiere en la etiqueta debido a que el producto es un aerosol.

#### CLASIFICACIÓN:

Aerosol, Categoría 1 - Aerosol 1; H222, H229  
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319  
Toxicidad específica para determinado órgano-Exposición repetida, Categoría 1 - STOT RE 1; H372  
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335  
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

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

### PALABRAS DE ADVERTENCIA PELIGRO.

#### Símbolos:

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

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

| Ingrediente  | Nº CAS     | CE No.    | % en peso |
|--|------------|-----------|-----------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | 64742-82-1 | 265-185-4 | 10 - 30   |
| Xileno   | 1330-20-7  | 215-535-7 | 10 - 30   |

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |   |
|------|---|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable.  |
| H229 | Envase a presión. Puede reventar si se calienta.  |
| H315 | Provoca irritación cutánea.   |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.  |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.                      |

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

|      |  |
|------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P211 | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.   |
| P251 | No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  |

##### Almacenamiento:

|             |  |
|-------------|--|
| P410 + P412 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122F |
|-------------|--|

#### Notas sobre el etiquetado

Nota P aplicada al Nº CAS 64742-82-1

### 2.3. Otros peligros.

Puede provocar lesiones criogénicas.

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]  |
|--|--|---------|--|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | (CAS-No.) 64742-82-1<br>(EC-No.) 265-185-4 | 10 - 30 | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 1, H372<br>Nota P<br>Liq. Inflam. 2., H225<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411  |
| Isobutano  | (CAS-No.) 75-28-5<br>(EC-No.) 200-857-2    | 10 - 30 | Gas licuado, H280<br>Nota C,U  |
| Propano  | (CAS-No.) 74-98-6<br>(EC-No.) 200-827-9    | 10 - 30 | Gas licuado, H280<br>Nota U  |
| Xileno   | (CAS-No.) 1330-20-7<br>(EC-No.) 215-535-7  | 10 - 30 | Flam. Liq. 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 |
| Butano   | (CAS-No.) 106-97-8<br>(EC-No.) 203-448-7   | 1 - 10  | Gas licuado, H280<br>Nota C,U  |
| Acetato de etilo                                   | (CAS-No.) 141-78-6<br>(EC-No.) 205-500-4   | 1 - 10  | Liq. Inflam. 2., H225<br>Irrit. ocular 2., H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   |
| Etilbenceno  | (CAS-No.) 100-41-4<br>(EC-No.) 202-849-4   | 1 - 3   | Liq. Inflam. 2., H225<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412   |

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

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

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico.

#### 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.

Sin síntomas o efectos críticos. Ver la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

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

La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas a no ser que sea absolutamente necesario.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u>    | <u>Condiciones</u>    |
|---------------------|-----------------------|
| Hidrocarburos       | Durante la Combustión |
| Monóxido de carbono | Durante la Combustión |
| Dióxido de carbono  | Durante la Combustión |

### 5.3. Advertencias para bomberos.

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar

herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

#### **6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### **6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**

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

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

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

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

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

Evitar la inhalación de vapores creados durante el ciclo de curado. 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 pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. 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. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

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

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

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

#### **8.1. Parámetros de control.**

##### **Límites de exposición ambiental**

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

| <b>Ingrediente</b> | <b>Nº CAS</b> | <b>INSHT</b> | <b>Tipo de Límite</b> | <b>Comentarios adicionales.</b> |
|--------------------|---------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|
|--------------------|---------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|

**SPRAY 1600, MARCA 3M**

|  |            |                   |  |      |
|--|------------|-------------------|--|------|
| Etilbenceno  | 100-41-4   | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas):441 mg/m3(100 ppm); VLA-EC(15 minutos):884 mg/m3(200 ppm)  | piel |
| Alcanos, C1-4                                      | 106-97-8   | VLAs<br>Españoles | VLA-ED (8 hours):1000 ppm  |      |
| Xileno   | 1330-20-7  | VLAs<br>Españoles | VLA-ED (8 horas):221 mg/m3(50 ppm); VLA-EC (15 minutos):442 mg/m3(100 ppm) | piel |
| Acetato de etilo                                   | 141-78-6   | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas):734 mg/m3(200 ppm);VLA-EC(15 minutos):1468 mg/m3(400 ppm)  |      |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | 64742-82-1 | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas):290 mg/m3(50 ppm);VLA-EC(15 minutos):580 mg/m3(100 ppm)    | piel |
| Alcanos, C1-4                                      | 74-98-6    | VLAs<br>Españoles | VLA-ED (8 hours):1000 ppm  |      |
| Alcanos, C1-4                                      | 75-28-5    | VLAs<br>Españoles | VLA-ED (8 hours):1000 ppm  |      |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

**Valores límite biológicos**

| Ingrediente | CAS Nbr   | INSHT       | Determinante  | Muestra biológica   | Tiempo de muestreo | Valor    | Comentarios adicionales |
|-------------|-----------|-------------|---|---------------------|--------------------|----------|-------------------------|
| Etilbenceno | 100-41-4  | España VLBS | Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico | Creatinina en orina | EOW                | 700 mg/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.

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

**8.2. Controles de exposición.****8.2.1. Controles de ingeniería.**

Proporcionar una extracción de aire adecuada para el curado por calor. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

**8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)****Protección para los ojos/la cara.**

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

Máscara completa  
Gafas panorámicas ventiladas.

*Normas aplicables*

Utilizar protección ocular/ facial conforme a la norma EN 166

**Protección de la piel/las manos**

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

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

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

*Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

**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  
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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

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

**Peligros térmicos**

Llevar guantes que aíslen del frío/gafas/máscara.

**SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Forma física</b>                         | Líquido                                |
| <b>Forma física específica:</b>             | Aerosol                                |
| <b>Color</b>                                | Negro                                  |
| <b>Olor</b>                                 | Hidrocarburo aromático                 |
| <b>Umbral de olor</b>                       | No hay datos disponibles               |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b> | No hay datos disponibles               |
| <b>Punto/intervalo de ebullición</b>        | No hay datos disponibles               |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>         | No aplicable                           |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>         | No hay datos disponibles               |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>         | No hay datos disponibles               |
| <b>Punto de inflamación</b>                 | <=0 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] |
| <b>Temperatura de autoignición</b>          | No hay datos disponibles               |
| <b>Temperatura de descomposición</b>        | No hay datos disponibles               |
| <b>pH</b>                                   | sustancia/mezcla no soluble (en agua)  |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Viscosidad cinemática                     | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en agua                       | Nulo                     |
| Solubilidad-no-agua                       | No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor                          | No hay datos disponibles |
| Densidad                                  | 0,93 g/ml                |
| Densidad relativa                         | 0,93 [Ref Std: AGUA=1]   |
| Densidad de vapor relativa                | No hay datos disponibles |

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) | No hay datos disponibles |
| Rango de evaporación                | No hay datos disponibles |
| Peso molecular                      | No aplicable             |
| Porcentaje de volátiles             | Aproximadamente 50 %     |

## 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

Calor

Condiciones de alta temperatura y cizallamiento.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

Ácidos fuertes

Explosivo cuando se mezcla con sustancias oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

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:

Asfixia simple: Los síntomas pueden incluir aumento del ritmo cardíaco, respiración acelerada, somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, alteraciones del juicio, náuseas, vómitos, letargia, ataques, coma e incluso la muerte. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

#### Contacto con la piel:

Congelación de tejidos: los síntomas pueden incluir dolor intenso, decoloración de la piel y destrucción del tejido. Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor.

#### Contacto con los ojos:

Congelación de tejido: los indicios/síntomas pueden incluir dolor intenso, nieblas en la córnea, enrojecimiento, hinchazón y ceguera. No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

#### Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### 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 única por encima de las indicaciones recomendadas puede causar: Sensibilización cardíaca: Los signos / síntomas pueden incluir latidos cardíacos irregulares (arritmias), desmayo, dolor en el pecho y pueden ser mortales.

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

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.

#### Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

#### Datos toxicológicos

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

#### Toxicidad aguda

| Nombre   | Ruta                     | Especies | Valor  |
|--|--------------------------|----------|--|
| Producto completo                                  | Dérmico                  |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo                                  | Ingestión:               |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Isobutano  | Inhalación-gas (4 horas) | Rata     | LC50 > 276.000 ppm                                   |
| Propano  | Inhalación-gas (4 horas) | Rata     | LC50 > 200.000 ppm                                   |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Inhalación-Vapor         |          | LC50 se estima que 20 - 50 mg/l                      |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Dérmico                  | Conejo   | LD50 > 3.000 mg/kg                                   |
| Xileno   | Dérmico                  | Conejo   | LD50 > 4.200 mg/kg                                   |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Ingestión:               | Rata     | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |

**SPRAY 1600, MARCA 3M**

|                  |                            |        |                     |
|------------------|----------------------------|--------|---------------------|
| Xileno           | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata   | LC50 29 mg/l        |
| Xileno           | Ingestión:                 | Rata   | LD50 3.523 mg/kg    |
| Acetato de etilo | Dérmico                    | Conejo | LD50 > 18.000 mg/kg |
| Acetato de etilo | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata   | LC50 70,5 mg/l      |
| Acetato de etilo | Ingestión:                 | Rata   | LD50 5.620 mg/kg    |
| Butano           | Inhalación-gas (4 horas)   | Rata   | LC50 277.000 ppm    |
| 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    |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre   | Especies             | Valor                       |
|--|----------------------|-----------------------------|
| Isobutano  | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Propano  | Conejo               | Irritación mínima.          |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Conejo               | Irritante                   |
| Xileno   | Conejo               | Irritante suave             |
| Acetato de etilo                                   | Conejo               | Irritación mínima.          |
| Butano   | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Etilbenceno  | Conejo               | Irritante suave             |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre   | Especies             | Valor                       |
|--|----------------------|-----------------------------|
| Isobutano  | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Propano  | Conejo               | Irritante suave             |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Conejo               | Irritación no significativa |
| Xileno   | Conejo               | Irritante suave             |
| Acetato de etilo                                   | Conejo               | Irritante suave             |
| Butano   | Conejo               | Irritación no significativa |
| Etilbenceno  | Conejo               | Irritante moderado          |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre   | Especies | Valor          |
|--|----------|----------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Cobaya   | No clasificado |
| Acetato de etilo                                   | Cobaya   | No clasificado |
| Etilbenceno  | Humano   | No clasificado |

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

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

**SPRAY 1600, MARCA 3M**

|  |          |  |
|--|----------|--|
| Propano  | In Vitro | No mutagénico  |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | In vivo  | No mutagénico  |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Xileno   | In Vitro | No mutagénico  |
| Xileno   | In vivo  | No mutagénico  |
| Acetato de etilo                                   | In Vitro | No mutagénico  |
| Acetato de etilo                                   | In vivo  | No mutagénico  |
| Butano   | In Vitro | No mutagénico  |
| Etilbenceno  | In vivo  | No mutagénico  |
| Etilbenceno  | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

**Carcinogenicidad**

| Nombre   | Ruta       | Especies                 | Valor  |
|--|------------|--------------------------|--|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Dérmico    | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Inhalación | Humanos y animales       | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 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              |
|--|------------|--|--------------------------|---------------------|--|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Inhalación | No clasificado para el desarrollo            | Rata                     | NOAEL 2,4 mg/l      | durante la organogénesis               |
| 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 mg/l      | preapareamiento y 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 |
|-----------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| Isobutano | Inhalación | Sensibilización cardíaca       | Provoca daños en los órganos.         | Varias especies animales | NOAEL No disponible |                           |
| Isobutano | Inhalación | depresión del sistema nervioso | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humanos y                | NOAEL No disponible |                           |

**SPRAY 1600, MARCA 3M**

|  |            |   |  |                          |                     |               |
|--|------------|---|--|--------------------------|---------------------|---------------|
|  |            | central.                                |  | animales                 |                     |               |
| Isobutano  | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL No disponible |               |
| Propano  | Inhalación | Sensibilización cardíaca                | Provoca daños en los órganos.  | Humano                   | NOAEL No disponible |               |
| Propano  | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                   | NOAEL No disponible |               |
| Propano  | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | No clasificado   | Humano                   | NOAEL No disponible |               |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humanos y animales       | NOAEL No disponible |               |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |                          | NOAEL No disponible |               |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Inhalación | sistema nervioso                        | No clasificado   | Perro                    | NOAEL 6,5 mg/l      | 4 horas       |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Criterio profesional     | 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  |
| Acetato de etilo                                   | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                   | NOAEL No disponible |               |
| Acetato de etilo                                   | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                   | NOAEL No disponible |               |
| Acetato de etilo                                   | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humano                   | NOAEL No disponible |               |
| Butano   | Inhalación | Sensibilización cardíaca                | Provoca daños en los órganos.  | Humano                   | NOAEL No disponible |               |
| Butano   | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo.  | Humanos y animales       | NOAEL No disponible |               |
| Butano   | Inhalación | corazón                                 | No clasificado   | Perro                    | NOAEL 5.000 ppm     | 25 minutos    |
| Butano   | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio     | No clasificado   | Conejo                   | NOAEL No disponible |               |
| 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 |               |

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

| Nombre   | Ruta       | Órgano(s) específico(s)  | Valor  | Especies                 | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición |
|--|------------|--|--|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Isobutano  | Inhalación | riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 4.500 ppm       | 13 semanas                |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Inhalación | sistema nervioso   | No clasificado   | Rata                     | LOAEL 4,6 mg/l        | 6 meses                   |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Inhalación | riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Rata                     | LOAEL 1,9 mg/l        | 13 semanas                |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Inhalación | sistema respiratorio   | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 0,6 mg/l        | 90 días                   |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Inhalación | huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sangre   hígado   músculos   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 5,6 mg/l        | 12 semanas                |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Inhalación | corazón  | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 1,3 mg/l        | 90 días                   |
| 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               |
| Acetato de etilo                                   | Inhalación | sistema endocrino   hígado   sistema nervioso  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 0,043 mg/l      | 90 días                   |
| Acetato de etilo                                   | Inhalación | sistema hematopoyético   | No clasificado   | Conejo                   | LOAEL 16 mg/l         | 40 días                   |
| Acetato de etilo                                   | Ingestión: | sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 3.600 mg/kg/día | 90 días                   |
| Butano   | Inhalación | riñones y/o vesícula   sangre  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 4.489 ppm       | 90 días                   |
| 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,   | Ratón                    | NOAEL 1,1             | 103 semanas               |

**SPRAY 1600, MARCA 3M**

|             |            |   |   |                          |                     |             |
|-------------|------------|---|---|--------------------------|---------------------|-------------|
|             |            |   | pero no son suficientes para la clasificación |                          | mg/l                |             |
| 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     |

**Peligro por aspiración**

| Nombre   | Valor                  |
|--|------------------------|
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | Peligro por aspiración |
| 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 |
|--|------------|-----------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Isobutano  | 75-28-5    |                 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |            |                       | N/A                 |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | 64742-82-1 | Invertebrado    | Experimental   | 96 horas   | EC50                  | 2,6 mg/l            |
| Propano  | 74-98-6    |                 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |            |                       | N/A                 |
| 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            |

**SPRAY 1600, MARCA 3M**

|                  |           |                    |  |          |      |            |
|------------------|-----------|--------------------|--|----------|------|------------|
| 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  |
| Butano           | 106-97-8  |                    | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |          |      | N/A        |
| Acetato de etilo | 141-78-6  | Bacteria           | Experimental   | 18 horas | EC10 | 2.900 mg/l |
| Acetato de etilo | 141-78-6  | Peces              | Experimental   | 96 horas | LC50 | 212,5 mg/l |
| Acetato de etilo | 141-78-6  | Invertebrado       | Experimental   | 48 horas | EC50 | 165 mg/l   |
| Acetato de etilo | 141-78-6  | Algas verdes       | Experimental   | 72 horas | NOEC | 100 mg/l   |
| Acetato de etilo | 141-78-6  | Pulga de agua      | Experimental   | 21 días  | NOEC | 2,4 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  |

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

| Material   | N° CAS     | Tipo de ensayo                 | Duración | Tipo de estudio                    | Resultado de ensayo                           | Protocolo  |
|--|------------|--------------------------------|----------|------------------------------------|---|--|
| Isobutano  | 75-28-5    | Experimental<br>Fotólisis      |          | Vida media<br>fotolítica (en aire) | 13.4 días (t 1/2)                             | Método no estándar   |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | 64742-82-1 | Estimado Fotólisis             |          | Vida media<br>fotolítica (en aire) | 12.99 días (t 1/2)                            | Método no estándar   |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | 64742-82-1 | Experimental<br>Biodegradación | 28 días  | Demanda biológica<br>de oxígeno    | 75 % En peso                                  | OECD 301F - Manometric<br>Respiro                          |
| Propano  | 74-98-6    | Experimental<br>Fotólisis      |          | Vida media<br>fotolítica (en aire) | 27.5 días (t 1/2)                             | Método no estándar   |
| Xileno   | 1330-20-7  | Experimental<br>Fotólisis      |          | Vida media<br>fotolítica (en aire) | 1.4 días (t 1/2)                              |  |
| Xileno   | 1330-20-7  | Experimental<br>Biodegradación | 28 días  | Demanda biológica<br>de oxígeno    | 90-<br>98 %BOD/ThB<br>OD                      | OECD 301F - Manometric<br>Respiro                          |
| Butano   | 106-97-8   | Experimental<br>Fotólisis      |          | Vida media<br>fotolítica (en aire) | 12.3 días (t 1/2)                             | Método no estándar   |
| Acetato de etilo                                   | 141-78-6   | Experimental<br>Fotólisis      |          | Vida media<br>fotolítica (en aire) | 20.0 días (t 1/2)                             | Método no estándar   |
| Acetato de etilo                                   | 141-78-6   | Experimental<br>Biodegradación | 14 días  | Demanda biológica<br>de oxígeno    | 94 %BOD/ThB<br>OD                             | OECD 301C - MITI (I)                                       |
| Etilbenceno  | 100-41-4   | Experimental<br>Fotólisis      |          | Vida media<br>fotolítica (en aire) | 4.26 días (t 1/2)                             | Método no estándar   |
| Etilbenceno  | 100-41-4   | Experimental<br>Biodegradación | 28 días  | Evolución de<br>dióxido de carbono | 70-80 %<br>desprendimient<br>o de<br>CO2/TCO2 | ISO 14593 Carbono<br>inorgánico en recipientes<br>cerrados |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material   | Cas No.    | Tipo de ensayo                     | Duración | Tipo de estudio                        | Resultado de ensayo | Protocolo          |
|--|------------|------------------------------------|----------|--|---------------------|--------------------|
| Isobutano  | 75-28-5    | Experimental Bioconcentración      |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.76                | Método no estándar |
| Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada | 64742-82-1 | Experimental Bioconcentración      |          | Factor de bioacumulación               | >1000               | Método no estándar |
| Propano  | 74-98-6    | Experimental Bioconcentración      |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.36                | Método no estándar |
| Xileno   | 1330-20-7  | Experimental BCF - Trucha Arcoiris | 56 días  | Factor de bioacumulación               | 25.9                |                    |
| Butano   | 106-97-8   | Experimental Bioconcentración      |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.89                | Método no estándar |
| Acetato de etilo                                   | 141-78-6   | Experimental Bioconcentración      |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.68                | Método no estándar |
| Etilbenceno  | 100-41-4   | Experimental FBC - Salmón          | 42 días  | Factor de bioacumulación               | 1                   | Método no estándar |

### 12.4 Movilidad en suelo.

No hay datos de ensayos disponibles.

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

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

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

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

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



SPRAY 1600, MARCA 3M

160504\* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

Código de residuos UE (envase del producto después del uso)

150104 Envases metálicos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|  | Transporte terrestre (ADR)  | Transporte Aéreo (IATA)   | Transporte Marino (IMDG)  |
|--|---|---|---|
| 14.1 Número ONU o número ID  | UN1950  | UN1950  | UN1950  |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU                                | AEROSOLES   | AEROSOLES, INFLAMABLES  | AEROSOLES   |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa  | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
| 14.4 Grupo de embalaje   | No aplicable  | No aplicable  | No aplicable  |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                                       | No peligroso para el medio ambiente                                 | No aplicable  | No considerado contaminante marino                                  |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios                             | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  |
| Control de temperatura   | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  |
| Temperatura crítica  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  | No hay datos disponibles  |
| Código de clasificación ADR  | 5F  | No aplicable  | No aplicable  |
| Código de segregación IMDG   | No aplicable  | No aplicable  | NINGUNO   |

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

Ingrediente

N° CAS

Clasificación

Reglamento

**SPRAY 1600, MARCA 3M**

|             |           |  |   |
|-------------|-----------|--|---|
| 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.

**Directiva 2012/18/UE**

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

NINGUNO

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

| Sustancias peligrosas | Identificador(es) | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de |                              |
|-----------------------|-------------------|---|------------------------------|
|                       |                   | Requisitos de nivel inferior                                | Requisitos de nivel superior |
| Butano                | 106-97-8          | 10  | 50                           |
| Acetato de etilo      | 141-78-6          | 10  | 50                           |
| Etilbenceno           | 100-41-4          | 10  | 50                           |
| Isobutano             | 75-28-5           | 10  | 50                           |
| Propano               | 74-98-6           | 10  | 50                           |
| Xileno                | 1330-20-7         | 10  | 50                           |

**15.2. Informe de seguridad química.**

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

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

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.         |
| H222   | Aerosol extremadamente inflamable.  |
| H225   | Líquido y vapores muy inflamables.  |
| H226   | Líquido y vapores inflamables.  |
| H229   | Envase a presión. Puede reventar si se calienta.  |
| H280   | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.                    |
| H304   | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.            |
| H312   | Nocivo en contacto con la piel.   |
| H315   | Provoca irritación cutánea.   |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.  |
| H332   | Nocivo en caso de inhalación.   |
| H335   | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| H336   | Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| H372   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                   |
| H372   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso. |
| H373   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.            |
| H411   | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.                      |
| H412   | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.                       |

**Información revisada:**

EU Sección 9: Información de pH - se añadió información.  
Teléfono de la Compañía - se añadió información.  
Sección 1: Teléfono de emergencia - se añadió información.  
Frasas según CLP - se eliminó información.  
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.  
Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se eliminó información.  
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.  
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se eliminó información.  
Etiquetado: CLP peligro para determinados órganos - se modificó información.  
Sección 03: Tabla de composición % Título de columna - se añadió información.  
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.  
Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.  
Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.  
Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.  
Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.  
Sección 09: Color - se añadió información.  
Sección: Información de Tasa de evaporación - se eliminó información.  
Sección 9: Información sobre propiedades explosivas - se eliminó información.  
Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se añadió información.  
Sección 9: Información de punto de fusión - se modificó información.  
Sección 09: Olor - se añadió información.  
Secciones 3 y 9: Olor, color - se eliminó información.  
Sección 9: Información sobre propiedades oxidantes - se eliminó información.  
Sección 9: Información de pH - se eliminó información.  
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.  
Sección 9: Valor densidad de vapor - se añadió información.  
Sección 9: Valor densidad de vapor - se eliminó información.  
Sección 9: Información sobre viscosidad - se eliminó información.  
Sección 11: Clasificación - se modificó información.  
Sección 11: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.  
Sección 11: Una única exposición puede causar frases estándar - se modificó información.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se añadió información.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.  
Sección 12: 12.6. Propiedades sobre disrupción endocrina - se añadió información.  
Sección 12: 12.7. Otros efectos adversos - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
Sección 12: Contacte con el fabricante para más detalles. - se eliminó información.  
Sección 12: Datos sobre movilidad en suelo no disponibles - se añadió información.  
Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.  
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.  
Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Información de exención de responsabilidad - se añadió información.  
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se añadió información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se añadió información.

Sección 14 Grupo de embalage - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Grupo de embalage - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se añadió información.  
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se añadió información.  
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se añadió información.  
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se añadió información.  
Sección 14 Número ONU - se añadió información.  
Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió información.  
Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se añadió información.  
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.  
Sección 16: disclaimer - se eliminó información.  
Sección 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - se añadió información.

%

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

**Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)**