

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) n°. 1907/2006 y Reglamento (CE) n°. 1272/2008

Fecha de emisión 19-ago.-2016

Fecha de revisión 13-abr.-2017

Número de revisión 2

EGHS / Español (Spanish)

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto VariDur 3003 Liquids 1 & 2

Código del producto 20-3532, 20-3535, 20-3536

Número de FDS 1346124\_E

Nombre de la sustancia

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Laboratory Use Only.

Usos contraindicados No hay información disponible.

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

Fabricante ITW Test & Measurement GmbH

Dirección del fabricante Boschstraße 10  
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY  
www.buehler-met.de www.buehler.fr www.buehler.co.uk

Número de teléfono +49 (0) 711 4904690-0

Dirección de correo electrónico lab.eu@buehler.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Global Access Code: 334545

Americas: +1 760 476 3962

Middle East/Africa: +1 760 476 3959

UK: +44 8 08 189 0979

Europe: +1 760 476 3961

Asia Pacific: +1 760 476 3960

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n°. 1272/2008**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas                                       | Categoría 2 - (H315) |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                            | Categoría 2 - (H319) |
| Sensibilización cutánea   | Categoría 1 - (H317) |
| Toxicidad reproductiva  | Categoría 2 - (H361) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)       | Categoría 3 - (H335) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) | Categoría 1 - (H372) |
| Líquidos inflamables  | Categoría 2 - (H225) |

**2.2. Elementos de la etiqueta****Palabra de advertencia****Peligro****Indicaciones de peligro**

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H361d - Se sospecha que daña al feto

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

**Consejos de prudencia, UE (§28, 1272/2008)**

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

P241 - Utilizar materiales eléctricos/de ventilación/de iluminación antideflagrantes

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

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

P405 - Guardar bajo llave

P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible

**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1 Sustancias**

No aplicable.

**3.2 Mezclas**

| Nombre de la sustancia        | Número CE | CAS No   | Weight-%  | Clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]   | Número de registro REACH |
|-------------------------------|-----------|----------|-----------|--|--------------------------|
| Methyl methacrylate           | Present   | 80-62-6  | 10 - 50%  | Skin Irrit. 2 (H315)Liq. 2 (H225)SE 3(H335)Sens. 1 (H317)  |                          |
| Styrene                       | 202-851-5 | 100-42-5 | 2.5 - 50% | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>Repr. 2 (H361d)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Eye Irrit. 2 (H319) |                          |
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl- | 202-805-4 | 99-97-8  | 0 - 2.5%  | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                |                          |

**Para ver el texto completo de las frases H y EUH: consúltese la Sección 16**

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

| Nombre de la sustancia        | CAS No   | Candidatos a sustancias extremadamente preocupantes (SEP) |
|-------------------------------|----------|---|
| Methyl methacrylate           | 80-62-6  | -   |
| Styrene                       | 100-42-5 | -   |
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl- | 99-97-8  | -   |

**Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

**Inhalación**

Trasladar al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

**Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico.

**Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

**Ingestión**

NO provocar el vómito. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

**Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios** Retirar todas las fuentes de ignición. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase la Sección 8 para más información.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Picazón. Erupciones. Urticaria. Sensación de ardor. Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria.

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Información para el médico** Puede causar sensibilización en personas sensibles. Aplicar un tratamiento sintomático.

### **Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1. Medios de extinción**

**Medios adecuados de extinción** Polvo químico seco, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

##### **Peligros específicos del producto químico**

Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición. En caso de incendio, enfríe los tanques con pulverización de agua. Los residuos originados por un incendio y el agua contaminada usada en la extinción deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales. El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

##### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

### **Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Evacuar al personal hacia áreas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase la Sección 8 para más información. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. Evitar respirar vapores o nieblas.

**Otra información** Ventilar el área. Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

**Para el personal de respuesta a emergencias** Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües.

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

**Métodos de contención** Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. No tocar ni caminar por el material derramado. Se puede usar una espuma supresora para reducir los vapores. Construir un dique por delante y alejado del vertido para recolectar los flujos de agua superficiales. Evítese su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales.

**Métodos de limpieza** Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.

## **Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

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

**Recomendaciones para la manipulación segura** Utilizar equipo de protección personal. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Establecer conexiones de toma a tierra/enlace equipotencial de los recipientes cuando se transfiera este material para evitar descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no produzcan chispas y equipo antideflagrante. Mantener en un área equipada con rociadores. Utilizar de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta del envase. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Quitar la ropa y el calzado contaminados.

**Consideraciones generales de higiene** No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en

recipientes debidamente etiquetados. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con rociadores. Almacenar de conformidad con la normativa nacional específica. Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.

### 7.3. Usos específicos finales

**Medidas de gestión del riesgo (RMM)** La información requerida se encuentra en esta hoja de datos de seguridad del material.

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición

| Nombre de la sustancia         | UE  | Reino Unido   | Francia   | España  | Alemania  |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| Methyl methacrylate<br>80-62-6 | TWA: 50 ppm<br>STEL: 100 ppm  | STEL: 100 ppm<br>STEL: 416 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 208 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 205 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 410 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 100 ppm<br>TWA: 50 ppm  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup>   |
| Styrene<br>100-42-5            | -   | STEL: 250 ppm<br>STEL: 1080 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 ppm<br>TWA: 430 mg/m <sup>3</sup> | VME: 215 mg/m <sup>3</sup><br>VME: 50 ppm   | STEL: 40 ppm<br>STEL: 172 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 20 ppm<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nombre de la sustancia         | Italia  | Portugal  | Países Bajos  | Finlandia   | Dinamarca   |
| Methyl methacrylate<br>80-62-6 | TWA: 50 ppm<br>STEL: 100 ppm  | STEL: 100 ppm<br>TWA: 50 ppm  | STEL: 410 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 205 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 42 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 210 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 25 ppm<br>TWA: 102 mg/m <sup>3</sup><br>H*   |
| Styrene<br>100-42-5            | -   | STEL: 40 ppm<br>TWA: 20 ppm   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 86 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 430 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 25 ppm<br>Ceiling: 105 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | Ceiling: 25 ppm<br>Ceiling: 105 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                 |
| Nombre de la sustancia         | Austria   | Suiza   | Polonia   | Noruega   | Irlanda   |
| Methyl methacrylate<br>80-62-6 | STEL 100 ppm<br>STEL 420 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 100 ppm<br>STEL: 420 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 210 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 25 ppm<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm<br>STEL: 100 ppm  |
| Styrene<br>100-42-5            | STEL 80 ppm<br>STEL 340 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 85 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 40 ppm<br>STEL: 170 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 85 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 25 ppm<br>TWA: 105 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 131.25 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 85 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 170 mg/m <sup>3</sup> |

#### Límites biológicos de exposición profesional

| Nombre de la sustancia | Unión Europea | Reino Unido | Francia | España | Alemania |
|------------------------|---------------|-------------|---------|--------|----------|
|------------------------|---------------|-------------|---------|--------|----------|

|                        |         |            |  |            |                                 |
|------------------------|---------|------------|--|------------|---------------------------------|
| Styrene<br>100-42-5    | -       | -          | Blood : 0.55 mg/L<br>Blood : 0.02 mg/L<br>Urine : 800 mg/g creatinine<br>Urine : 300 mg/g creatinine<br>Urine : 240 mg/g creatinine<br>Urine : 100 mg/g creatinine | 400<br>0.2 | 600 mg/g                        |
| Nombre de la sustancia | Italia  | Portugal   | Países Bajos   | Finlandia  | Dinamarca                       |
| Styrene<br>100-42-5    | -       | -          | -  | 1.2        | -                               |
| Nombre de la sustancia | Austria | Suiza      | Polonia  | Noruega    | Irlanda                         |
| Styrene<br>100-42-5    | -       | 400<br>500 | -  | -          | 400 mg/g creatinine<br>0.2 mg/L |

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible

**Concentración prevista sin efectos (PNEC)** No hay información disponible

## 8.2. Controles de la exposición

### Equipo de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad con cierre hermético. Si es probable que ocurran salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protector lateral. No se requieren para el uso de consumo.

**Protección para las manos** Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. Botas antiestáticas.

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** Líquido  
**Aspecto** Verde claro  
**Olor** Característico  
**Color** No hay información disponible  
**Odor Threshold** No hay información disponible

| <u>Propiedad</u>                          | <u>Valores</u>           | <u>Observaciones Método</u> |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| pH  | Not determined           |                             |
| Punto de fusión o congelación             | No hay datos disponibles | No se conocen               |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | 101°C °C                 |                             |
| Punto de inflamación                      | 26°C C                   |                             |
| Tasa de evaporación                       | No hay datos disponibles | No se conocen               |

|   |                          |               |
|---|--------------------------|---------------|
| Inflamabilidad (sólido, gas)            | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Límite de inflamabilidad en el aire     |                          | No se conocen |
| Límite superior de inflamabilidad       | No hay datos disponibles |               |
| Límite inferior de inflamabilidad       | No hay datos disponibles |               |
| Presión de vapor                        | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Densidad de vapor                       | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Densidad relativa                       | 1.05                     |               |
| Solubilidad en agua                     | Inmiscible               |               |
| Solubilidad(es)                         | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Temperatura de autoinflamación          | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Temperatura de descomposición           | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Viscosidad cinemática                   | No hay datos disponibles | No se conocen |
| Viscosidad                              | No hay datos disponibles | No se conocen |

## 9.2. Información adicional

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Punto de ablandamiento      | No hay información disponible |
| Peso molecular              | No hay información disponible |
| VOC Content (%)             | No aplicable                  |
| Densidad del líquido        | No hay información disponible |
| Densidad aparente           | No hay información disponible |
| Tamaño de partícula         | No hay información disponible |
| Distribución granulométrica | No hay información disponible |

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### Datos de explosividad

Sensibilidad al impacto mecánico

Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas

Sí.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante el procesado normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas, Calor excesivo.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inhalación</b>            | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar irritación en las vías respiratorias. Nocivo por inhalación. (basada en componentes).   |
| <b>Contacto con los ojos</b> | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Irrita los ojos. (basada en componentes). Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor. Provoca irritación ocular grave.                       |
| <b>Contacto con la piel</b>  | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en componentes). Puede causar irritación. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación. |
| <b>Ingestión</b>             | No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.   |

**Información sobre los efectos toxicológicos**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Síntomas</b> | Picazón. Erupciones. Urticaria. Enrojecimiento. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Tos y/o sibilancia. |
|-----------------|---|

**Medidas numéricas de toxicidad****Toxicidad aguda**

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

|   |                |
|---|----------------|
| Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (oral)                             | 2,673.00 mg/kg |
| Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo)                          | 8,789.00 mg/kg |
| Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, gas)                  | 3,013.00 ppm   |
| Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, polvo o vaporización) | 1.30 mg/L      |
| Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, vapor)                | 15.22 mg/L     |

**Toxicidad aguda desconocida**

El 89 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

El 40 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

El 50 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea

El 89 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)

El 49 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)

El 89 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

| Nombre de la sustancia        | DL50, oral                                | DL50, dérmica -      | CL50, inhalación                     |
|-------------------------------|---|----------------------|--------------------------------------|
| Methyl methacrylate           | = 7900 mg/kg ( Rat ) = 7872 mg/kg ( Rat ) | > 5 g/kg ( Rabbit )  | = 4632 ppm ( Rat ) 4 h               |
| Styrene                       | = 1000 mg/kg ( Rat )                      | -                    | = 11.7 mg/L ( Rat ) 4 h              |
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl- | = 1650 mg/kg ( Rat )                      | > 2000 mg/kg ( Rat ) | = 1400 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Corrosión o irritación cutáneas** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita la piel.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita los ojos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad reproductiva** Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser toxina reproductiva.

| Nombre de la sustancia | UE - Anexo VI Reproductivo |
|------------------------|----------------------------|
| Styrene                | Repr. 2                    |

**STOT - exposición única** Puede irritar las vías respiratorias.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

Provoca daños en los siguientes órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Nervous system.

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Nombre de la sustancia | Toxicidad para las algas                   | Toxicidad para los peces              | Toxicidad para los microorganismos | Daphnia magna       |
|------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Methyl methacrylate    | 96h EC50: = 170 mg/L (Pseudokirchneriella) | 96h LC50: 243 - 275 mg/L (Pimephales) | -                                  | 48h EC50: = 69 mg/L |

|                                  |   |  |                       |                             |
|----------------------------------|---|--|-----------------------|-----------------------------|
|                                  | subcapitata)  | promelas) 96h LC50:<br>125.5 - 190.7 mg/L<br>(Pimephales promelas)<br>96h LC50: 153.9 -<br>341.8 mg/L (Lepomis<br>macrochirus) 96h<br>LC50: > 79 mg/L<br>(Oncorhynchus<br>mykiss) 96h LC50:<br>170 - 206 mg/L<br>(Lepomis macrochirus)<br>96h LC50: 326.4 -<br>426.9 mg/L (Poecilia<br>reticulata) |                       |                             |
| Styrene                          | 96h EC50: = 0.72<br>mg/L<br>(Pseudokirchneriella<br>subcapitata) 96h<br>EC50:<br>0.15 - 3.2 mg/L<br>(Pseudokirchneriella<br>subcapitata) 72h<br>EC50:<br>0.46 - 4.3 mg/L<br>(Pseudokirchneriella<br>subcapitata) 72h<br>EC50: =<br>1.4 mg/L<br>(Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | 96h LC50: 3.24 - 4.99<br>mg/L (Pimephales<br>promelas) 96h LC50:<br>6.75 - 14.5 mg/L<br>(Pimephales promelas)<br>96h LC50: 58.75 -<br>95.32<br>mg/L (Poecilia<br>reticulata)<br>96h LC50: 19.03 -<br>33.53<br>mg/L (Lepomis<br>macrochirus)  | EC50 = 5.4 mg/L 5 min | 48h EC50: 3.3 - 7.4<br>mg/L |
| Benzenamine,<br>N,N,4-trimethyl- | -   | 96h LC50: 42 - 50.5<br>mg/L (Pimephales<br>promelas)   | -                     | -                           |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

### Bioacumulación

| Nombre de la sustancia        | Log Pow |
|-------------------------------|---------|
| Methyl methacrylate           | 0.7     |
| Styrene                       | 2.95    |
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl- | 2.81    |

## 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Evaluación de PBT y mPmB** No hay información disponible.

| Nombre de la sustancia        | Evaluación de PBT y mPmB |
|-------------------------------|--------------------------|
| Methyl methacrylate           |                          |
| Styrene                       |                          |
| Benzenamine, N,N,4-trimethyl- | No aplicable             |

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

**Información sobre el disruptor endocrino**

| Nombre de la sustancia | UE - disruptores endocrinos, lista de candidatos | UE - disruptores endocrinos, sustancias evaluadas |
|------------------------|--|---|
| Styrene                | Group I Chemical                                 | High Exposure Concern                             |

## Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Residuos de desechos o productos no utilizados** No se debe liberar en el medio ambiente. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado** No hay información disponible.

## Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### IMDG/IMO

|   |   |
|---|---|
| 14.1 N° ONU   | UN1866                                      |
| 14.2 Designación oficial de transporte  | RESIN SOLUTION                              |
| Descripción   | UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III, (26°C C.C.) |
| 14.3 Clase de peligro   | 3   |
| 14.4 Grupo de embalaje  | III   |
| 14.5 Contaminante marino  | No aplicable                                |
| Peligro para el medio ambiente  | Sí  |
| 14.6 Disposiciones especiales   | Ninguno(a)                                  |
| Número EmS  | F-E, S-E                                    |
| 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC | No hay información disponible               |

### RID

|  |   |
|--|---|
| 14.1 N° ONU                            | UN1866  |
| 14.2 Designación oficial de transporte | RESIN SOLUTION  |
| Descripción                            | UN1866, RESIN SOLUTION, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III |
| 14.3 Clase de peligro                  | 3   |
| Etiquetas ADR/RID                      | 3   |

|  |  |
|--|--|
| 14.4 Grupo de embalaje                 | III  |
| 14.5 Peligro para el medio ambiente    | Sí   |
| 14.6 Disposiciones especiales          | Ninguno(a)   |
| Código de clasificación                | F1   |
| <b>ADR</b>                             |  |
| 14.1 N° ONU                            | UN1866   |
| 14.2 Designación oficial de transporte | RESIN SOLUTION   |
| Descripción                            | UN1866, RESIN SOLUTION, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III, (D/E) |
| 14.3 Clase de peligro                  | 3  |
| 14.4 Grupo de embalaje                 | III  |
| 14.5 Peligro para el medio ambiente    | Sí   |
| 14.6 Disposiciones especiales          | Ninguno(a) 640E  |
| Código de clasificación                | F1   |
| Código de restricción en túneles       | (D/E)  |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>IATA</b>                            |                                |
| 14.1 N° ONU                            | UN1866                         |
| 14.2 Designación oficial de transporte | RESIN SOLUTION                 |
| Descripción                            | UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III |
| 14.3 Clase de peligro                  | 3                              |
| 14.4 Grupo de embalaje                 | III                            |
| 14.5 Peligro para el medio ambiente    | Sí                             |
| 14.6 Disposiciones especiales          | Ninguno(a)                     |

### Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

|   |   |
|---|---|
| <b>IMDG/IMO</b>   |   |
| 14.1 N° ONU   | UN1866                                      |
| 14.2 Designación oficial de transporte  | RESIN SOLUTION                              |
| Descripción   | UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III, (26°C C.C.) |
| 14.3 Clase de peligro   | 3   |
| 14.4 Grupo de embalaje  | III   |
| 14.5 Contaminante marino  | No aplicable                                |
| Peligro para el medio ambiente  | Sí  |
| 14.6 Disposiciones especiales   | Ninguno(a)                                  |
| Número EmS  | F-E, S-E                                    |
| 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC | No hay información disponible               |

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| <b>RID</b>                  |                |
| 14.1 N° ONU                 | UN1866         |
| 14.2 Designación oficial de | RESIN SOLUTION |

**transporte**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Descripción                         | UN1866, RESIN SOLUTION, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III |
| 14.3 Clase de peligro               | 3   |
| Etiquetas ADR/RID                   | 3   |
| 14.4 Grupo de embalaje              | III   |
| 14.5 Peligro para el medio ambiente | Sí  |
| 14.6 Disposiciones especiales       | Ninguno(a)  |
| Código de clasificación             | F1  |

**ADR**

|  |  |
|--|--|
| 14.1 N° ONU                            | UN1866   |
| 14.2 Designación oficial de transporte | RESIN SOLUTION   |
| Descripción                            | UN1866, RESIN SOLUTION, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III, (D/E) |
| 14.3 Clase de peligro                  | 3  |
| 14.4 Grupo de embalaje                 | III  |
| 14.5 Peligro para el medio ambiente    | Sí   |
| 14.6 Disposiciones especiales          | Ninguno(a) 640E  |
| Código de clasificación                | F1   |
| Código de restricción en túneles       | (D/E)  |

**IATA**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| 14.1 N° ONU                            | UN1866                         |
| 14.2 Designación oficial de transporte | RESIN SOLUTION                 |
| Descripción                            | UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III |
| 14.3 Clase de peligro                  | 3                              |
| 14.4 Grupo de embalaje                 | III                            |
| 14.5 Peligro para el medio ambiente    | Sí                             |
| 14.6 Disposiciones especiales          | Ninguno(a)                     |

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normas nacionales

#### Francia

#### Enfermedades ocupacionales (R-463-3, Francia)

| Nombre de la sustancia         | Número de RG francés | Título |
|--------------------------------|----------------------|--------|
| Methyl methacrylate<br>80-62-6 | RG 65, RG 82 RG 65   | -      |
| Styrene<br>100-42-5            | RG 66, RG 84 RG 84   | -      |

**Clase de peligro para el agua hazardous to water (WGK 2)  
(WGK)**

**Unión Europea**

Prestar atención a la Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores ante los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo .

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).  
Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No aplicable.

**Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)**

P5a - LÍQUIDOS INFLAMABLES

P5b - LÍQUIDOS INFLAMABLES

P5c - LÍQUIDOS INFLAMABLES

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No aplicable.

**Inventarios Internacionales**

**TSCA**

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

**DSL/NDL**

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

**EINECS/ELINCS**

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

**ENCS**

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

**IECSC**

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

**KECL**

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

**PICCS**

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

**Inventario de Sustancias**

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

**Químicas de Australia AICS**

**Leyenda**

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay información disponible.

**Sección 16: OTRA INFORMACION****Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las Secciones 2 y 3**

H315 - Provoca irritación cutánea

H226 - Líquido y vapores inflamables

H361d - Se sospecha que daña al feto  
 H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación  
 H332 - Nocivo en caso de inhalación  
 H319 - Provoca irritación ocular grave  
 H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H301 - Tóxico en caso de ingestión  
 H311 - Tóxico en contacto con la piel  
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación  
 H331 - Tóxico por inhalación  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

|             |                                       |      |   |
|-------------|---------------------------------------|------|---|
| TWA         | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo) |
| Valor techo | Valor límite máximo                   | -    | Efectos sobre la piel                     |

**Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Fecha de emisión** 01-mar.-2017

**Fecha de revisión** 13-abr.-2017

Esta hoja de datos de seguridad es conforme con los requisitos de: Reglamento (CE) n°. 1907/2006.

**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.



*El proveedor identificado abajo ha generado esta HDS usando la plantilla UL SDS. UL no ha comprobado, certificado ni aprobado la sustancia descrita en esta HDS, y toda la información que contiene fue proporcionada por el proveedor o fue copiada de fuentes de datos de normas públicas disponibles. UL no hace representaciones ni ofrece garantías en cuanto a la integridad o exactitud de la información en esta HDS y rechaza toda responsabilidad en relación con el uso de la misma o de la sustancia descrita en esta HDS. El diseño, la apariencia y el formato de esta HDS es © 2014 de UL LLC. Todos los derechos reservados.*

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**