

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 12-sep.-2018

Número de revisión 3

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) Flam. Liq. 3 (H226) Repr. 2 (H361d) STOT RE 1 (H372) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319)	
Benzenamine, N,N,4-trimethyl-	202-805-4	99-97-8	0 - 2.5%	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) STOT RE 2 (H373) Acute Tox. 3 (H331) 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. Úsese 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 80-62-6	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm	STEL: 100 ppm STEL: 416 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 208 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m <sup>3</sup>
Styrene 100-42-5	-	STEL: 250 ppm STEL: 1080 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 430 mg/m <sup>3</sup>	VME: 215 mg/m <sup>3</sup> VME: 50 ppm	STEL: 40 ppm STEL: 172 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup>
Nombre de la sustancia	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Methyl methacrylate 80-62-6	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	STEL: 410 mg/m <sup>3</sup> TWA: 205 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 42 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 102 mg/m <sup>3</sup> H*
Styrene 100-42-5	-	STEL: 40 ppm TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 430 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 105 mg/m <sup>3</sup> H*	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 105 mg/m <sup>3</sup> H*
Nombre de la sustancia	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Methyl methacrylate 80-62-6	STEL 100 ppm STEL 420 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 420 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 210 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 100 ppm STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm
Styrene 100-42-5	STEL 80 ppm STEL 340 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 40 ppm STEL: 170 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 105 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 131.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 170 mg/m <sup>3</sup>

#### Límites biológicos de exposición profesional

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

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

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	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.
<b>Protección para las manos</b>	Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	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

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	No hay información disponible
<b>Olor</b>	Característico
<b>Color</b>	No hay información disponible
<b>Odor Threshold</b>	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****Toxicidad aguda desconocida**

No hay información disponible

Nombre de la sustancia	LD50 Oral	LD50 Dermal	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**

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita la piel.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita los ojos.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	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 subcapitata)	96h LC50: 243 - 275 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 125.5 - 190.7 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 153.9 - 341.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: > 79 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 170 - 206 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 326.4 - 426.9 mg/L (Poecilia reticulata)	-	48h EC50: = 69 mg/L
Styrene	96h EC50: = 0.72 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: 0.15 - 3.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: 0.46 - 4.3 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h	96h LC50: 3.24 - 4.99 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 6.75 - 14.5 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 58.75 - 95.32 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: 19.03 - 33.53 mg/L (Lepomis	EC50 = 5.4 mg/L 5 min	48h EC50: 3.3 - 7.4 mg/L

	EC50: = 1.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	macrochirus)		
Benzenamine, N,N,4-trimethyl-		96h LC50: 42 - 50.5 mg/L (Pimephales 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

14.1 Número ONU	UN1866
14.2 Designación oficial de transporte	RESIN SOLUTION
Descripción	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III, (26°C C.C.)
14.3 Hazard Class (select)	3
14.4 Packing Group (select)	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

#### 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 Número ONU	UN1866
14.2 Designación oficial de transporte	RESIN SOLUTION
Descripción	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III
14.3 Hazard Class (select)	3

14.4 Packing Group (select)	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 80-62-6	RG 65, RG 82 RG 65	-
Styrene 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/NDSL**

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 (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** 12-sep.-2018

**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**