

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

**Nombre del producto** VariDur 10 Powder

**Código del producto** 10-1027, 11-1031

**Número de FDS** 1344864\_A

### Otros medios de identificación

**Sinónimos** Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado** Laboratory Use Only

**Usos contraindicados** No hay información disponible

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

**Fabricante** Buehler

**Dirección del fabricante** 41 Waukegan Rd  
Lake Bluff, IL 60044  
www.buehler.com

**Número de teléfono** +1 847 295 6500

**Dirección de correo electrónico** custserv@buehler.com

### Teléfono de emergencia

Global Access Code: 334545

Americas: +1 760 476 3962

Middle East/Africa: +1 760 476 3959

Asia Pacific: +1 760 476 3960

Europe: +1 760 476 3961

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación


La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química.

Sensibilización cutánea

Categoría 1

### Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia

Información general de emergencia

<b>Palabra de advertencia</b>	<b>Atención</b>
<b>Indicaciones de peligro</b> Puede provocar una reacción alérgica en la piel	
	
<b>Aspecto</b> Polvo(s)	<b>Estado físico</b> Polvo(s)
<b>Olor</b> Inodoro	

**Consejos de prudencia - Prevención**

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo  
 Llevar guantes protectores

**Consejos de prudencia - Respuesta**

Ninguno(a)

**Piel**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
 En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Ninguno(a)

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Ninguno(a)

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

No aplicable

**Otra información**

No hay información disponible

**Interacciones con otras sustancias químicas**

No hay información disponible.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	CAS No	Weight-%	Secreto industrial
Polymethyl methacrylate	9011-14-7	90 - 100%	*
Methyl methacrylate	80-62-6	0 - 1%	*
Benzoyl peroxide	94-36-0	0 - 1%	*
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester	84-61-7	0 - 1%	*

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar bien con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre.
<b>Ingestión</b>	Lavar inmediatamente la boca y beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas y efectos más importantes** Picazón. Erupciones. Urticaria.

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

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

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios adecuados de extinción

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

### Medios de extinción no apropiados

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.

### Peligros específicos del producto químico

El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Código uniforme de incendios** Sensibilizante: Sólido  
(Uniform Fire Code)

### Datos de explosividad

**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas estáticas** Ninguno(a).

### Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza** Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

**Manipulación** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Materiales incompatibles** No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

**Directrices sobre exposición** Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Methyl methacrylate 80-62-6	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 410 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1000 ppm TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m <sup>3</sup>
Benzoyl peroxide 94-36-0	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1500 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value (Conferencia Gubernamental Americana de Higienistas Industriales - Valor umbral límite) OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional - Límites de exposición permisibles) NIOSH IDLH Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)

**Otras directivas sobre exposición** Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965

F.2d 962 (11ª Cir., 1992)

**Controles técnicos apropiados****Controles técnicos**

Duchas  
Estaciones lavajos  
Sistemas de ventilación

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Protección de los ojos/la cara**

Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Llevar guantes y ropa protectora.

**Protección respiratoria**

Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

**Medidas de higiene**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico</b>	Polvo(s)	<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Aspecto</b>	Polvo(s)	<b>Odor Threshold</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	No hay información disponible		

<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones</b>	<b>Método</b>
<b>pH</b>	No hay datos disponibles	No se conocen	
<b>Punto de fusión o congelación</b>	110°C	No se conocen	
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	No hay datos disponibles	No se conocen	
<b>Punto de inflamación</b>	>250°C	No se conocen	
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles	No se conocen	
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>			
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles		
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles		
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen	
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen	
<b>Gravedad específica</b>	No hay datos disponibles	No se conocen	
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble		
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay datos disponibles	No se conocen	
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No hay datos disponibles	No se conocen	
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	No se conocen	
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	No se conocen	
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	No se conocen	
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay datos disponibles		
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay datos disponibles		

**Otra información**

<b>Punto de ablandamiento</b>	No hay datos disponibles
<b>VOC Content (%)</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad aparente</b>	1.16 g/cm <sup>3</sup>
<b>Tamaño de partícula</b>	No hay datos disponibles
<b>Distribución granulométrica</b>	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No hay datos disponibles.

### Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

### Condiciones que deben evitarse

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

### Materiales incompatibles

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

### Productos de descomposición peligrosos

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

<b>Inhalación</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
<b>Contacto con los ojos</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
<b>Contacto con la piel</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
<b>Ingestión</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

#### Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Methyl methacrylate 80-62-6	= 7900 mg/kg ( Rat ) = 7872 mg/kg ( Rat )	> 5 g/kg ( Rabbit )	= 4632 ppm ( Rat ) 4 h
Benzoyl peroxide 94-36-0	= 7710 mg/kg ( Rat ) = 6400 mg/kg ( Rat )	-	-
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester 84-61-7	= 30 mL/kg ( Rat )	-	-

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Síntomas** Picazón. Erupciones. Urticaria.

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

**Sensibilización** Puede causar sensibilización en personas sensibles. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Efectos mutagénicos** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No contiene ingredientes listados como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Polymethyl methacrylate 9011-14-7		Group 3		
Methyl methacrylate 80-62-6		Group 3		
Benzoyl peroxide 94-36-0		Group 3		

*IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)  
Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos*

**Toxicidad reproductiva** No hay información disponible.

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

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

**Toxicidad crónica** Se desconoce el potencial carcinogénico.

**Efectos sobre los órganos diana** Piel.

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

**Medidas numéricas de toxicidad Información del producto**

**Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA**  
No aplicable

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente.

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia magna
Methyl methacrylate 80-62-6	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

### Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### Bioacumulación

Nombre de la sustancia	Log Pow
Methyl methacrylate 80-62-6	0.7

### Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos para el tratamiento de residuos

#### **Métodos de eliminación**

Este material, tal como se suministra, no es un residuo peligroso según las regulaciones federales (40 CFR 261). El material podría convertirse en peligroso en caso de mezcla u otro tipo de contacto con un residuo peligroso, adición de sustancias o si se procesa o sufre otra alteración. Para determinar si el material modificado es un residuo peligroso, consúltese la norma 40 CFR 261. Consultar las regulaciones locales, regionales o estatales pertinentes en relación con otros requisitos.

#### **Embalaje contaminado**

No volver a usar los recipientes vacíos.

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

Nombre de la sustancia	California Hazardous Waste
Methyl methacrylate 80-62-6	Toxic Ignitable
Benzoyl peroxide 94-36-0	Toxic Ignitable Reactive



## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>DOT</b>	NO REGULADO
Designación oficial de transporte	NON REGULATED
Clase de peligro	N/A
<b>TDG</b>	NO REGULADO
<b>MEX</b>	NO REGULADO
<b>OACI</b>	NO REGULADO
<b>IATA</b>	NO REGULADO
Designación oficial de transporte	NON REGULATED
<b>IMDG/IMO</b>	NO REGULADO
<b>RID</b>	NO REGULADO
<b>ADR</b>	NO REGULADO
<b>ADN</b>	NO REGULADO

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple/Es conforme con
DSL	Todos los componentes están listados en el Inventario DSL o NDSL

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario  
 DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

### Regulaciones federales de los EE. UU

#### **SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	CAS No	Weight-%	SARA 313 - Valores umbrales
Methyl methacrylate - 80-62-6	80-62-6	0 - 1%	1.0
Benzoyl peroxide - 94-36-0	94-36-0	0 - 1%	1.0

#### **Categorías de peligro de SARA**

##### **311/312**

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	Nº
Peligro de incendio	Nº
Peligro de liberación repentina de presión	Nº
Peligro de reactividad	Nº

#### **CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Methyl methacrylate 80-62-6	1000 lb			X
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester 84-61-7		X		

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) de sustancias extremadamente peligrosas	RQ
Methyl methacrylate 80-62-6	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

**Regulaciones estatales de los****EE. UU****Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania	Rhode Island	Illinois
Methyl methacrylate 80-62-6	X	X	X	X	X
Benzoyl peroxide 94-36-0	X	X	X	X	
1,2-Benzenedicarboxylic acid, dicyclohexyl ester 84-61-7			X		

**Regulaciones internacionales**

Component	Carcinogen Status	Límites de exposición
Methyl methacrylate 80-62-6 ( 0 - 1% )		Mexico: TWA 100 ppm Mexico: TWA 410 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 125 ppm Mexico: STEL 510 mg/m <sup>3</sup>
Benzoyl peroxide 94-36-0 ( 0 - 1% )		Mexico: TWA 5 mg/m <sup>3</sup>

**Canadá****Categoría de peligro WHMIS**

No determinado

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud humana</b> 0	<b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Propiedades físicas y químicas - Protección personal</b> X
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud humana</b> 0	<b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Peligro físico</b> 0	

**Preparada por** Product Stewardship  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

**Fecha de emisión** 01-mar-2017

---

**Fecha de revisión** 01-mar-2017  
**Nota de revisión** No hay información disponible

**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**