

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 o fabricante

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

Número de teléfono en caso 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
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1A

Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia

Información general de emergencia

Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro Puede provocar una reacción cutánea alérgica Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto	
	
Aspecto Polvo(s)	Estado físico Polvo(s)
Olor Inodoro	

Consejos de prudencia - Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso
 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
 Usar guantes de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

Ninguno(a)

Piel

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón
 En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Ninguno(a)

Consejos de prudencia - Eliminación

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

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

No aplicable

Otras informaciones

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.	% en peso	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

Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

Contacto con los ojos

Enjuagar bien con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico.

Inhalación

Trasladar al aire libre.

Ingestión

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 la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico

Puede causar sensibilización en personas sensibles. Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS 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 Ninguno(a).
estáticas

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 QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

Precauciones relativas al medio ambiente

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

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

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. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

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 o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

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 PERSONAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición Estos ingredientes del producto son los únicos que se encuentran por encima de los valores de corte (o nivel que contribuye a la clasificación de peligro de la mezcla) y presentan un límite de exposición u otro límite recomendado aplicable en la región para donde está destinada esta ficha de seguridad de datos. Por ahora, los otros componentes relevantes no poseen límites de exposición conocidos a partir de las fuentes listadas aquí

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 ³ (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 410 mg/m ³	IDLH: 1000 ppm TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m ³
Benzoyl peroxide 94-36-0	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 1500 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³

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 (11^a Cir., 1992)

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos Duchas
Estaciones lavaojos
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 Usar guantes / ropa de protección.

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

Estado físico	Polvo(s)	Olor	Inodoro
Aspecto	Polvo(s)	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	No hay información disponible		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u>	<u>Método</u>
pH	No hay datos disponibles	No se conocen	
Punto de fusión o congelación	110°C	No se conocen	
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay datos disponibles	No se conocen	
Punto de inflamación	>250°C	No se conocen	
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			
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	
Gravedad específica	No hay datos disponibles	No se conocen	
Solubilidad en agua	Insoluble		
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	No se conocen	
Coeficiente 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 dinámica	No hay datos disponibles	No se conocen	
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles		
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles		

Otras informaciones

Punto de ablandamiento	No hay datos disponibles
Contenido de COV (%)	No aplicable
Densidad aparente	1.16 g/cm ³
Tamaño de partícula	No hay datos disponibles
Distribución granulométrica	

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

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

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Oral LD50	Dermal LD50	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 para la reproducción 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 ECOTOXICOLÓGICA

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. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Métodos de eliminación	Este material, tal como se suministra, es un residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261).
Embalaje contaminado	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local.
Número de residuo EPA	U162

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

DOT	NO REGULADO
Designación oficial de transporte	NON REGULATED
Clase de peligro	N/A
TDG	NO REGULADO
MEX	NO REGULADO
OACI	NO REGULADO
IATA	NO REGULADO
Designación oficial de transporte	NON REGULATED
IMDG/IMO	NO REGULADO
RID	NO REGULADO
ADR	NO REGULADO
ADN	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.	% en peso	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 ³ Mexico: STEL 125 ppm Mexico: STEL 510 mg/m ³
Benzoyl peroxide 94-36-0 (0 - 1%)		Mexico: TWA 5 mg/m ³

Canadá**Categoría de peligro WHMIS**

No determinado

16. OTRAS INFORMACIONES

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

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

Fecha de emisión 01-mar.-2017

Fecha de revisión 17-abr.-2019
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