

1 Identificación del producto

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** SR301-SR304 Slow Reducer
- **Número del artículo:** SR301, SR304
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración:** coating
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
SEM Products Inc.
1685 Overview Drive
Rock Hill, SC 29730
803 207 8225
- **Área de información:**
cust care@semproducts.com : SEM Products, Inc. 1685 Overview Dr. Rock Hill, SC 29730 : phone 1-800-831-1122, M - TH 7am - 4pm EDT
- **Teléfono de emergencia:** CHEMTREC 1-800-424-9300

2 Identificación del peligro o peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS02 llama

Liq. infl. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer.



GHS07

Tox. ag. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS02



GHS07



GHS08

- **Palabra de advertencia Atención**

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
acetato de 2-butoxietilo
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera
1,2,4-trimetilbenceno

(se continua en página 2)

US

**Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS**



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 7

Revisión: 06/20/2017

Nombre comercial: SR301-SR304 Slow Reducer

(se continua en página 1)

· Indicaciones de peligro*H226 Líquidos y vapores inflamables.**H332 Nocivo en caso de inhalación.**H351 Se sospecha que provoca cáncer.***· Consejos de prudencia***P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.**P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.**P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.**P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.**P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.**P241 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante.**P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.**P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.**P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.**P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.**P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.**P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.**P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.**P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.**P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.**P370+P378 En caso de incendio: Utilizar en la extinción: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada.**P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.**P405 Guardar bajo llave.**P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.***· Sistema de clasificación:****· NFPA ratings (scale 0 - 4)***Health = 0**Fire = 2**Reactivity = 0***· HMIS-ratings (scale 0 - 4)***Health = 1**Fire = 2**Reactivity = 0***· Otros peligros****· Resultados de la valoración PBT y mPmB***· PBT: No aplicable.**· mPmB: No aplicable.***3 Composición/información sobre los componentes****· Caracterización química: Mezclas***· Descripción: Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.*

(se continua en página 3)

US

Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 7

Revisión: 06/20/2017

Nombre comercial: SR301-SR304 Slow Reducer

(se continua en página 2)

Componentes peligrosos:		
112-07-2	acetato de 2-butoxietilo	40-60%
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	30-40%
64742-95-6	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	5-7%
123-42-2	4-hidroxi-4-metil-pantanona	1.5-5%
95-63-6	1,2,4-trimetilbenceno	1.5-5%
108-67-8	mesitileno	≥0.1-≤1%
98-82-8	cumeno	≥0.1-≤1%

Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

*	4 Primeros auxilios
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción de los primeros auxilios Instrucciones generales: Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente. En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico. Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad. En caso de contacto con la piel: Por regla general, el producto no irrita la piel. En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de ingestión: Consultar un médico si los trastornos persisten. Indicaciones para el médico: Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.

*	5 Medidas de lucha contra incendios
	<ul style="list-style-type: none"> Medios de extinción Sustancias extintoras apropiadas: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol. Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Equipo especial de protección: Colocarse la protección respiratoria.

*	6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
	<ul style="list-style-type: none"> Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas. Métodos y material de contención y de limpieza: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
	(se continua en página 4)
	US

Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 7

Revisión: 06/20/2017

Nombre comercial: SR301-SR304 Slow Reducer

(se continua en página 3)

*Desechar el material contaminado como vertido según item 13.**Asegurar suficiente ventilación.***· Referencia a otras secciones***Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.**Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.**Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.*

*

7 Manipulación y almacenamiento**· Manipulación:****· Precauciones para una manipulación segura***No se requieren medidas especiales.**Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.***· Prevención de incendios y explosiones:***Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.**Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.***· Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****· Almacenamiento:****· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *No se requieren medidas especiales.***· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No es necesario.***· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***Mantener el recipiente cerrado herméticamente.***· Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.*

*

8 Controles de exposición/protección personal**· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:***Sin datos adicionales, ver punto 7.***· Parámetros de control****· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****112-07-2 acetato de 2-butoxietilo**REL (USA) *Valor de larga duración: 33 mg/m³, 5 ppm*TLV (USA) *Valor de larga duración: 130 mg/m³, 20 ppm***108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo**WEEL (USA) *Valor de larga duración: 50 ppm***123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pantanona**PEL (USA) *Valor de larga duración: 240 mg/m³, 50 ppm*REL (USA) *Valor de larga duración: 240 mg/m³, 50 ppm*TLV (USA) *Valor de larga duración: 238 mg/m³, 50 ppm***95-63-6 1,2,4-trimetilbenceno**REL (USA) *Valor de larga duración: 125 mg/m³, 25 ppm*TLV (USA) *Valor de larga duración: 123 mg/m³, 25 ppm***108-67-8 mesitíleno**REL (USA) *Valor de larga duración: 125 mg/m³, 25 ppm*TLV (USA) *Valor de larga duración: 123 mg/m³, 25 ppm*

(se continua en página 5)

US

Hoja de datos de seguridad según OSHA HCS



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 7

Revisión: 06/20/2017

Nombre comercial: SR301-SR304 Slow Reducer

(se continua en página 4)

98-82-8 cumeno

PEL (USA)	<i>Valor de larga duración: 245 mg/m³, 50 ppm Skin</i>
REL (USA)	<i>Valor de larga duración: 245 mg/m³, 50 ppm Skin</i>
TLV (USA)	<i>Valor de larga duración: (246) NIC-0.5 mg/m³, (50) NIC-0.1 ppm NIC-A2</i>

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Protección de manos:

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma:

Líquido

Color:

Según denominación del producto

Olor:

Característico

Umbral olfativo:

No determinado.

valor pH:

No determinado.

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:

Indeterminado.

(se continua en página 6)

US

Nombre comercial: SR301-SR304 Slow Reducer

(se continua en página 5)

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 146 °C (294.8 °F)	
Punto de inflamación:	44 °C (111.2 °F)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
Temperatura de ignición:	280 °C (536 °F)
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
Propiedades explosivas:	Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
Límites de explosión:	
Inferior:	1.5 Vol %
Superior:	10.8 Vol %
Presión de vapor a 20 °C (68 °F):	3.4 hPa (2.6 mm Hg)
Densidad a 20 °C (68 °F):	0.92364 g/cm³ (7.70778 lbs/gal)
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Tasa de evaporación:	No determinado.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	100.0 %
Contenido de VOC:	100.00 % 923.6 g/l / 7.71 lb/gl
Contenido de cuerpos sólidos:	0.0 %
Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

*

10 Estabilidad y reactividad

- Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- Estabilidad química**
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

US

(se continua en página 7)



Nombre comercial: SR301-SR304 Slow Reducer

(se continua en página 6)

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

112-07-2 acetato de 2-butoxietilo

Oral	LD50	2,400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1,580 mg/kg (rabbit)

64742-95-6 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

Oral	LD50	>6,800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3,400 mg/kg (rab)
Inhalatorio	LC50/4 h	>10.2 mg/l (rat)

95-63-6 1,2,4-trimetilbenceno

Oral	LD50	5,000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

- **Efecto estimulante primario:**

- **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.

- **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Nocivo

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

Carc. 2

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

(se continua en página 8)

US

**Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS**



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 7

Revisión: 06/20/2017

Nombre comercial: SR301-SR304 Slow Reducer

(se continua en página 7)

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

*** 14 Información relativa al transporte**

· Número ONU	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	UN1263
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· DOT	Paint
· ADR	1263 PINTURA
· IMDG, IATA	PAINT
· Clase(s) de peligro para el transporte	
· DOT	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Clase	3 Líquidos inflamables
· Etiqueta	3
· Grupo de embalaje	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	III
· Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Líquidos inflamables
· Número EMS:	F-E,S-E
· Stowage Category	A
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	5L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

(se continua en página 9)

US

**Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS**



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 7

Revisión: 06/20/2017

Nombre comercial: SR301-SR304 Slow Reducer

(se continua en página 8)

· Categoría de transporte	3
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1263 PINTURA, 3, III

*	15 Información sobre la reglamentación														
· Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla															
· Sara															
· Section 355 (extremely hazardous substances):	ninguno de los componentes está incluido en una lista														
· Section 313 (Specific toxic chemical listings):	<table border="1"> <tr><td>112-07-2</td><td>acetato de 2-butoxietilo</td></tr> <tr><td>95-63-6</td><td>1,2,4-trimetilbenceno</td></tr> <tr><td>1330-20-7</td><td>xileno</td></tr> <tr><td>98-82-8</td><td>cumeno</td></tr> </table>	112-07-2	acetato de 2-butoxietilo	95-63-6	1,2,4-trimetilbenceno	1330-20-7	xileno	98-82-8	cumeno						
112-07-2	acetato de 2-butoxietilo														
95-63-6	1,2,4-trimetilbenceno														
1330-20-7	xileno														
98-82-8	cumeno														
· TSCA (Toxic Substances Control Act):	<table border="1"> <tr><td>112-07-2</td><td>acetato de 2-butoxietilo</td></tr> <tr><td>108-65-6</td><td>acetato de 1-metil-2-metoxietilo</td></tr> <tr><td>123-42-2</td><td>4-hidroxi-4-metil-pantanona</td></tr> <tr><td>95-63-6</td><td>1,2,4-trimetilbenceno</td></tr> <tr><td>108-67-8</td><td>mesitileno</td></tr> <tr><td>1330-20-7</td><td>xileno</td></tr> <tr><td>98-82-8</td><td>cumeno</td></tr> </table>	112-07-2	acetato de 2-butoxietilo	108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	123-42-2	4-hidroxi-4-metil-pantanona	95-63-6	1,2,4-trimetilbenceno	108-67-8	mesitileno	1330-20-7	xileno	98-82-8	cumeno
112-07-2	acetato de 2-butoxietilo														
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo														
123-42-2	4-hidroxi-4-metil-pantanona														
95-63-6	1,2,4-trimetilbenceno														
108-67-8	mesitileno														
1330-20-7	xileno														
98-82-8	cumeno														
· Proposition 65															
· Chemicals known to cause cancer:	<table border="1"> <tr><td>95-63-6</td><td>1,2,4-trimetilbenceno</td></tr> <tr><td>1330-20-7</td><td>xileno</td></tr> <tr><td>98-82-8</td><td>cumeno</td></tr> </table>	95-63-6	1,2,4-trimetilbenceno	1330-20-7	xileno	98-82-8	cumeno								
95-63-6	1,2,4-trimetilbenceno														
1330-20-7	xileno														
98-82-8	cumeno														
· Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:	ninguno de los componentes está incluido en una lista														
· Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:	ninguno de los componentes está incluido en una lista														
· Chemicals known to cause developmental toxicity:	ninguno de los componentes está incluido en una lista														

(se continua en página 10)

US



fecha de impresión 03/21/2018

Número de versión 7

Revisión: 06/20/2017

Nombre comercial: SR301-SR304 Slow Reducer

(se continua en página 10)

P370+P378	<i>En caso de incendio: Utilizar en la extinción: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada.</i>
P403+P235	<i>Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.</i>
P405	<i>Guardar bajo llave.</i>
P501	<i>Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.</i>

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5,000 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50,000 t
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otras informaciones

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Persona de contacto:** Environment protection department.

- **Interlocutor:** Steve Gaver (sgaver@semproducts.com)

- **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

Liq. infl. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2

- * **Datos modificados en relación a la versión anterior**

US