

Fecha de Revisión: 20/02/2026

Nivel del Documento:

F

**1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

1.1 Nombre del fabricante o importador:	TRUPER S.A de C.V.	<p>Imagen del producto</p> 
1.2 Dirección:	Parque Industrial 1, Col. Parque Industrial Jilotepec, C.P. 54257 Jilotepec de Molina Enríquez, Estado de México, México.	
1.3 Teléfono de emergencia:	(761) 78 29 100 ext. 5117.	
1.4 Nombre químico:	Mezcla.	
1.5 Nombre comercial:	Selladores de silicón RTV para altas temperaturas.	
1.6 Familia química:	N/A.	
1.7 Fórmula:	N/A.	
Código (s):	17566, 17567, 17568	
Clave (s):	ALTE-R, ALTE-N, ALTE-A	

**2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

**Clasificación GHS**

Irritación ocular: **Categoría 2A**

Irritación cutánea: **Categoría 2**

**2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

**Etiquetado GHS**

**Pictogramas de peligro:**



GHS07 (Signo de exclamación)

**Palabra de advertencia:**

**Advertencia**

**Indicaciones de peligro:**

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia**

**Prevención:**

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P280: Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

**Respuesta:**

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Continuar enjuagando.  
 P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones en esta etiqueta).  
 P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P362: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

**Almacenamiento:**

No aplica.

**Eliminación:**

Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local, regional o nacional aplicable.

**2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.**

No se conocen otros peligros adicionales.

### 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**3.1 Identidad química de la mezcla**

Mezcla

**3.2 Componentes**

Nombre del componente	No. CAS	Concentración (% p/p)	Clasificación SGA
Caucho de silicón, metil (RTV 107)	63148-60-7	≥ 30 %	No clasificado
Dióxido de silicio	7631-86-9	40–60 %	No clasificado
Metilsilano-triil triacetato	4253-34-3	0–5 %	Toxicidad aguda Cat. 4 (H302); Corrosión cutánea Cat. 1C (H314)

**Nota:** Las clasificaciones indicadas anteriormente aplican a las sustancias individuales. La clasificación del producto final se ha determinado de conformidad con los criterios del SGA (GHS), considerando la concentración de los componentes y los principios de extrapolación aplicables.

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales:

Retirar la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si los síntomas persisten. Mostrar esta hoja de datos de seguridad (HDS) al personal médico si es necesario.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar cuidadosamente con abundante agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto si están presentes y puede hacerse con facilidad. Continuar enjuagando. Consultar a un médico si la irritación persiste.

**Contacto con la piel:**

Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

**Ingestión:**

Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Consultar a un médico si se presenta malestar.

**Inhalación:**

Trasladar a la persona expuesta a un lugar con aire fresco. Si la irritación respiratoria o el malestar persisten, consultar a un médico.

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados**

Puede causar irritación cutánea e irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, comezón o molestia. No se conocen efectos retardados o crónicos bajo condiciones normales de uso.

**4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.**

El personal de primeros auxilios debe asegurar su propia protección y utilizar el equipo de protección personal adecuado para evitar la exposición. Evitar el contacto directo con el producto.

**Notas para el médico**

Tratar de manera sintomática y de apoyo.

**5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Utilizar medios de extinción apropiados para el incendio circundante, tales como agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios de extinción no adecuados:**

No se conocen medios de extinción no adecuados.

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

En caso de incendio, pueden liberarse productos de descomposición peligrosos, tales como óxidos de carbono y vapores que contienen silicio. Los recipientes expuestos al fuego pueden romperse debido al aumento de presión por el calor.

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

Utilizar equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo. Combatir el incendio a una distancia segura y emplear las medidas de protección adecuadas. Evitar que el agua utilizada en la extinción del incendio alcance desagües, cuerpos de agua superficiales o aguas subterráneas.

**6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTALES****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar el equipo de protección personal recomendado en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener a las personas no protegidas alejadas del área del derrame.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la liberación al medio ambiente. Prevenir mayores fugas o derrames si es seguro hacerlo. Recoger y eliminar los materiales contaminados conforme a la normativa aplicable. Notificar a las autoridades locales si el derrame no puede ser contenido.

**6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza**

Contener el derrame utilizando materiales absorbentes inertes, tales como arena, tierra o absorbentes comerciales. En caso de derrames grandes, implementar medidas de contención para evitar la dispersión del material. Recoger el material absorbido y colocarlo en un recipiente adecuado para su eliminación conforme a la normativa local. Limpiar el área afectada utilizando métodos apropiados.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Consultar las Secciones 7, 8 y 13 para obtener información adicional.

**7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar una ventilación adecuada durante la manipulación. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar el equipo de protección personal adecuado conforme a lo indicado en la Sección 8. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Prevenir derrames y liberaciones innecesarias al medio ambiente.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades**

Almacenar en recipientes bien cerrados, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener los recipientes correctamente etiquetados. Almacenar lejos de materiales incompatibles y de alimentos o bebidas.

**7.3 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

**8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control**

**Valores límite de exposición ocupacional:**

Componente	No. CAS	VLE-PPT (ppm)	VLE-PPT (mg/m <sup>3</sup> )	VLE-CT (ppm)	VLE-CT (mg/m <sup>3</sup> )	País / Región
Dióxido de silicio	7631-86-9	—	10	—	—	Corea del Sur
Dióxido de silicio	7631-86-9	—	1	—	—	Nueva Zelanda
Dióxido de silicio	7631-86-9	—	2	—	—	Australia
Dióxido de silicio	7631-86-9	—	2	—	4	Dinamarca
Dióxido de silicio	7631-86-9	—	4	—	—	Alemania (AGS)
Dióxido de silicio	7631-86-9	—	6	—	—	Irlanda

**Valores límite biológicos:**

No hay datos disponibles.

**Métodos de monitorización**

EN 14042 Atmósferas en el lugar de trabajo. Guía para la aplicación y el uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos.

GBZ/T 300.1~GBZ/T 300.160-2017; GBZ/T 300.161~GBZ/T 300.164-2018 Determinación de sustancias tóxicas en el aire del lugar de trabajo (norma de serie).

**8.2 Controles de ingeniería**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas o con ventilación limitada. Contar con estaciones lavaojos y duchas de seguridad en áreas donde pueda ocurrir contacto con el producto.

**8.3 Equipo de protección personal**

**Protección respiratoria:**

Normalmente no se requiere bajo condiciones normales de uso. En caso de ventilación insuficiente o si se presenta irritación, utilizar protección respiratoria adecuada conforme a la normativa aplicable.

**Protección de las manos:**

Usar guantes de protección resistentes a productos químicos (por ejemplo, nitrilo o caucho butilo).

**Protección ocular:**

Usar gafas de seguridad o protección ocular conforme a normas aplicables.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Usar ropa de protección adecuada para evitar el contacto con la piel.

**Medidas de higiene:**

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar durante su uso. Lavarse bien las manos después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

**9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**1) Apariencia:** Pasta

**2) Olor:** Acético

**3) Umbral de olor:** No hay información disponible

**4) pH:** No aplicable

**5) Punto de fusión / punto de congelación:** No hay información disponible

**6) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** >35 °C

**7) Punto de inflamación:** ≥93°C (copa cerrada)

- 8)Velocidad de evaporación: No aplicable
- 9)Inflamabilidad (sólido/gas): No inflamable
- 10)Límites superiores de explosividad: No aplicable
- 11)Límites inferiores de explosividad: No aplicable
- 12)Presión de vapor: No aplicable
- 13)Densidad relativa de vapor (aire = 1): No aplicable
- 14)Densidad relativa (agua = 1): 1.13-1.33
- 15)Solubilidad: Insoluble en agua
- 16)Coeficiente de partición (n-octanol/agua): No aplicable
- 17)Viscosidad dinámica: No hay información disponible
- 18)Características de las partículas: No aplicable
- 19)Propiedades explosivas: No explosivo
- 20)Propiedades oxidantes: No oxidante

**10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad:**

El producto no está clasificado como reactivo bajo condiciones normales de uso.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

No se esperan reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Calor excesivo.

**10.5 Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

En condiciones de incendio, pueden liberarse productos de descomposición peligrosos, tales como óxidos de carbono y vapores que contienen silicio.

**11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre las vías probables de ingreso:**

**Toxicidad aguda:**

Con base en la información disponible, el producto no está clasificado como tóxico agudo. Los datos toxicológicos de los componentes individuales se presentan únicamente con fines informativos.

Componente	Nº CAS	DL50 (oral)	DL50 (dérmica)	CL50 (inhalación)
Metilsilanetriil triacetato	4253-34-3	2060 mg/kg (ratón)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

**Carcinogenicidad**

Componente	No. CAS	IARC	NTP
Caucho de silicón, metil (RTV 107)	63148-60-7	No listado	No listado
Dióxido de silicio	7631-86-9	Categoría 3	No listado
Metilsilanotriil triacetato	4253-34-3	No listado	No listado

**11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Corrosión/irritación cutánea:**

Provoca irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular:**

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

No clasificado con base en la información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales:**

No clasificado con base en la información disponible.

**Toxicidad para la reproducción:**

No clasificado con base en la información disponible.

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

**STOT – exposición única:**

No clasificado con base en la información disponible.

**STOT – exposición repetida:**

No clasificado con base en la información disponible.

**Peligro por aspiración:**

No clasificado con base en la información disponible.

**12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad acuática aguda**

No se dispone de información relevante adicional.

**12.2 Toxicidad acuática crónica**

No se dispone de información relevante adicional.

**12.3 Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de información relevante adicional.

**12.4 Potencial de bioacumulación**

No se dispone de información relevante adicional.

**12.5 Movilidad en el suelo**

Componente	No. CAS	Movilidad en el suelo	Coefficiente de partición carbono orgánico/agua (Koc)
Dióxido de silicio	7631-86-9	Baja	23.74

**Resultados de la evaluación PBT y vPvB**

De acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), los componentes del producto no cumplen con los criterios para ser clasificados como sustancias PBT (persistentes, bioacumulables y tóxicas) ni vPvB (muy persistentes y bioacumulables).

Componente	No. CAS	Resultado de la evaluación PBT / mPmB
Caucho de silicón, metil (RTV 107)	63148-60-7	No es PBT ni mPmB
Dióxido de silicio	7631-86-9	No es PBT ni mPmB
Metilsilanotriil triacetato	4253-34-3	No es PBT ni mPmB

**13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Residuos del producto:**

Eliminar el contenido/el envase de acuerdo con la normativa local, regional y nacional aplicable. No descargar en drenajes, cuerpos de agua superficiales ni en el suelo.

**Envases contaminados:**

Los envases vacíos deben ser enviados a un centro autorizado para su reciclaje o eliminación. No perforar ni incinerar los envases, incluso después de su uso.

Salvo que se indique lo contrario, eliminar los envases como si se tratara de producto no utilizado.

## 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto **no está clasificado como mercancía peligrosa** de acuerdo con las regulaciones internacionales de transporte.

**14.1 Reglamentos Modelo de las Naciones Unidas**

- Número ONU: No aplicable
- Designación oficial de transporte de la ONU: No aplicable
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
- Grupo de embalaje: No aplicable
- Contaminante marino: No aplicable

**14.2 Código IMDG (Transporte marítimo)**

- Número ONU: No aplicable
- Designación oficial de transporte de la ONU: No aplicable
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
- Grupo de embalaje: No aplicable
- Contaminante marino: No aplicable

**14.3 ADR (Transporte terrestre)**

- Número ONU: No aplicable
- Designación oficial de transporte de la ONU: No aplicable
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
- Grupo de embalaje: No aplicable

**14.4 IATA-DGR (Transporte aéreo)**

- Número ONU: No aplicable
- Designación oficial de transporte de la ONU: No aplicable
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
- Grupo de embalaje: No aplicable

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Este producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS).

De acuerdo con la información disponible, los componentes de esta mezcla no están sujetos a autorización ni a restricciones conforme al Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).

No se tiene conocimiento, a la fecha de emisión, de regulaciones nacionales o internacionales adicionales específicas aplicables a este producto.

## 16.- OTRA INFORMACIÓN

**16.1 Clasificación NFPA (E.U.A.)**

Parámetro	Clasificación
Salud	1
Inflamabilidad	1
Inestabilidad/Reactividad	1
Riesgos especiales	No aplicable

*La clasificación NFPA se proporciona únicamente con fines informativos.*

**16.2 Referencias**

- Fichas Internacionales de Seguridad Química (ICSC)
- Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC)

- Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)
- Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU. (EPA)
- Instituto Nacional de Salud – ChemIDplus
- Base de datos GESTIS (Alemania)
- Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA)

### 16.3 Texto completo de abreviaturas

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios

GHS: Sistema Globalmente Armonizado

LD50: Dosis letal media

LC50: Concentración letal media

EC50: Concentración efectiva al 50 %

NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable

TWA: Promedio ponderado en el tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

### DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se proporciona únicamente con fines informativos y se considera confiable a la fecha de su emisión. TRUPER, S.A. de C.V. no otorga garantía expresa ni implícita alguna respecto a la exactitud o integridad de dicha información y no asume responsabilidad por daños derivados del uso del producto, ya que las condiciones de manipulación, almacenamiento y uso se encuentran fuera de su control.

Es responsabilidad del usuario evaluar la idoneidad de esta información para sus aplicaciones particulares y cumplir con toda la legislación y normatividad aplicable. Esta Hoja de Datos de Seguridad proporciona lineamientos generales para la manipulación y el uso seguro del producto; no contempla ni puede prever todas las condiciones o situaciones que puedan presentarse durante su utilización.