



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de:  
Norma de comunicación de riesgos de OSHA EE. UU. de 2024 (29 CFR 1910.1200)

Fecha de revisión 12-mar.-2026

Número de revisión 1.03

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

### Identificador del producto

**Nombre del producto** Part A:  
Smooth-Cast 45D, 57D, 60D, 61D, 65D, 66D, 300, 300Q, 305, 310, 325 EU, 326 EU, 327 EU  
Task 7, 16  
Rigid Urethane 1808PF, 3504, 3506  
Urethane 3503

### Otros medios de identificación

**Código del producto** FG-4021A

**Sinónimos** Ninguno(a)

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

**Uso recomendado** Elastómero de poliuretano

### Restricciones de uso

### Datos del proveedor o fabricante

#### Dirección del proveedor

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com, sds@smooth-on.com

**Correo electrónico** sds@smooth-on.com

### Número de teléfono en caso de emergencia

**Teléfono de emergencia** Chemtel: US: 1-800.255.3924; International: 1-813.248.0585

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

### Clasificación

Toxicidad aguda por inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 2

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

No aplicable

**Elementos de la etiqueta del SGA**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H320 - Provoca irritación ocular

H332 - Nocivo si se inhala

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H351 - Susceptible de provocar cáncer

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

**Consejos de prudencia - Prevención**

Procurar las instrucciones antes del uso.

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Evitar respirar polvos, humos, gases nieblas, vapores y aerosoles.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.

Usar guantes de protección.

**Consejos de prudencia - Respuesta**

En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.

Tratamiento específico (véanse las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

En caso de síntomas respiratorios, llamar a un centro de toxicología o médico.

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**Consejos de prudencia - Eliminación**

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

**Otra información**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:****Sustancia**

No aplicable.

### Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	Secreto comercial
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	30-60	*
Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer	25686-28-6	10-30	*

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

## **SECCIÓN 4. Primeros auxilios:**

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Puede provocar una reacción alérgica respiratoria. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. Trasladar al aire libre. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico. Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante durante al menos 15 minutos.
<b>Ingestión</b>	Puede provocar una reacción alérgica. No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica inmediata.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	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. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información. Evitar respirar vapores o nieblas.

### Principales síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

<b>Síntomas</b>	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Tos y/o sibilancia. Picazón. Erupciones. Urticaria. Dificultad respiratoria.
<b>Efectos de la exposición</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Susceptible de provocar cáncer.

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

<b>Información para el médico</b>	Puede causar sensibilización en personas sensibles. Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------------	---

## **SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:**

<b>Medios adecuados de extinción</b>	Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
<b>Incendio grande</b>	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Datos de explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	Ninguno(a).
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	Ninguno(a).
<b>Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios</b>	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 que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:**

### **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

<b>Precauciones personales</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. Evitar respirar vapores o nieblas.
<b>Otra información</b>	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

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

<b>Métodos de contención</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

## **SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:**

### **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

<b>Recomendaciones para la manipulación segura</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Evitar respirar vapores o nieblas.
--	--

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.
--------------------------------------	--

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**

Parámetros de control

**Límites de exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	TWA: 0.005 ppm	Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (vacated) Ceiling: 0.02 ppm regulated under Methylene bisphenyl isocyanate (vacated) Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup> regulated under Methylene bisphenyl isocyanate	TWA: 0.005 ppm; TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 0.020 ppm 10 min Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 10 min IDLH: 75 mg/m <sup>3</sup>

**Controles técnicos apropiados**

**Controles de ingeniería** 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 las manos** Úsense guantes adecuados.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas.

**Protección respiratoria** Utilizar la protección respiratoria adecuada. No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:**

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** Líquido  
**Aspecto** Líquido transparente a ámbar  
**Color** transparente; a; Ámbar  
**Olor** Rancio  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
<b>pH</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>pH (como solución acuosa)</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto de inflamación</b>	> 148.8889 °C / 300.000 °F	No se conocen
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen

<b>Inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		No se conocen
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad relativa del vapor</b>	>1	No se conocen
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble en agua	No se conocen
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Coefficiente de reparto</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 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><u>Otra información</u></b>		
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible	
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible	
<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible	
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible	
<b>Contenido COV</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad del líquido</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible	

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:**

<b>Reactividad</b>	No hay información disponible.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante el procesado normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor excesivo.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## **SECCIÓN 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. Puede causar sensibilización en personas sensibles. (basada en componentes). Puede causar irritación en las vías respiratorias. Nocivo por inhalación.
<b>Contacto con los ojos</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación ocular. Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.
<b>Contacto con la piel</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles. (basada en componentes). Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar

efectos adicionales como se describen en la subsección sobre "Inhalación". La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

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

**Síntomas** Los síntomas de las reacciones alérgicas pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y pies, mareo, desmayo, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento de la piel. Tos y/o sibilancia. Picazón. Erupciones. Urticaria. Enrojecimiento. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

**Toxicidad aguda** Nocivo por inhalación.

**Medidas numéricas de toxicidad**

Se han calculado los siguientes valores de ATE para la mezcla

Estimación de toxicidad aguda 3,908.60 mg/kg

de la mezcla (ETAmezcla) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 1.50 mg/l

de la mezcla (ETAmezcla)

(inhalación, polvo o

vaporización)

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	= 31600 mg/kg ( Rat )	-	= 369 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Benzene, 1,1-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer 25686-28-6	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-

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

**Corrosión/irritación cutánea** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser carcinógena. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Susceptible de provocar cáncer.

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	-	Group 3 - Unclassifiable as to carcinogenicity in humans	-	-

**Leyenda**

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>STOT - exposición repetida</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.
<b>Otros efectos adversos</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos interactivos</b>	No hay información disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:**

**Ecotoxicidad** Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación**

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	4.51

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

**SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:**

**Métodos de eliminación**

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:**

**DOT** This product is not regulated for non-bulk shipments.

**IATA** No regulado

**IMDG**

No regulado

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**

**Inventarios Internacionales**

<b>TSCA</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>DSL/NDSL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>ENCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>IECSC</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>KECL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>PICCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>AIIC</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
<b>NZIoC</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

**Leyenda:**

**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

**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** - Inventario de productos químicos existentes de Corea

**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

**AIIC** - Inventario australiano de productos químicos industriales

**NZIoC** - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

**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	SARA 313 - Valores umbrales
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate - 101-68-8	1.0

**Categorías de peligro de SARA 311/312**

En caso que este producto cumpla con EPCRA 311/312 en cuanto a los criterios de notificación de nivel II de cantidades según 40 CFR 370, se debe consultar la Sección 2 de esta HDS para su correcta clasificación.

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

**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	Cantidad de reporte (RQ)
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	5000 lb / 2270 kg (final RQ)	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

**Regulaciones estatales de los EE. UU**

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

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	X	X	X

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU.**

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:**

**NFPA** Peligros para la salud 3 Inflamabilidad 1 Inestabilidad 0 Riesgos especiales -  
**HMIS** Peligros para la salud 2 Inflamabilidad 1 Peligros físicos 0 Protección personal X

Leyenda referida a peligros crónicos \* = Peligro crónico para la salud

**Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad**

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:  
 PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)  
 mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)  
 STOT: Toxicidad específica de órganos blanco  
 ETA: Estimación de toxicidad aguda  
 CL50: Concentración letal del 50%  
 DL50: Dosis letal del 50%

**Leyenda SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**

VLE-PPT Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo VLE-CT Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo  
 VLE-P Valor Límite de Exposición Pico Sk\* Efectos sobre la piel  
 + Sensibilizantes

**Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS**

Agencia de Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de EE. UU. (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)  
 Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)  
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción  
 Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación de Japón (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) - ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina  
 Biblioteca Nacional de Medicina  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU

Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa de productos químicos de alto volumen de producción  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), hoja de datos de detección  
Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

**Fecha de revisión** 12-mar.-2026  
**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.**

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 revisión 10-mar.-2026

Número de revisión 1

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

### 1.1. Identificador del producto

Número de la hoja de datos de seguridad FG-1602B

Nombre del producto Part B: Smooth-Cast 326 EU, 327 EU

### Otros medios de identificación

Identificador Único de Fórmula (UFI) 5M60-90U2-G00E-04NN

Sustancia o mezcla pura Mezcla

Contiene Mercury, (9-octadecenoato-O)phenyl-, (Z)-

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Elastómero de poliuretano

### Usos contraindicados

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

#### Proveedor

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com, sds@smooth-on.com

Para obtener más información, comuníquese con

Dirección de correo electrónico sds@smooth-on.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia CHEMTEL +01-813-248-0585

Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008	
Europa	112
Austria	01 406 43 43
Bélgica	070 245 245
Bulgaria	+359 9154 233
Croacia	+385 1 2348 342
Chipre	1401
República Checa	224 91 92 93 22191 54 02
Dinamarca	+45 8212 1212
Estonia	16662
Finlandia	Maksuton Puhelu: 0800 147 111 Normihinta: +358 9 471 977

Francia	+33 01 45 42 59 59
Alemania	112
Grecia	(0030) 2107793777
Hungría	+36 80 201 199
Islandia	+354 543 2222
Irlanda	01 837 9964 01 809 2566
Italia	06 3054 343 10 Italian Poison Centres: Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459, Naples +39 081-5453333, Firenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39 02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858
Letonia	+370 (5) 2362052
Liechtenstein	01 406 43 43
Lituania	+370 5 236 20 52 +370 687 533 78
Luxemburgo	(+352) 8002 5500
Países Bajos	+31 (0) 88 755 8000
Noruega	22 59 13 00
Polonia	+48 22 619 66 54
Portugal	+351 800 250 250
Rumanía	+40 21 599 2300
Eslovaquia	+421 2 5477 4166
España	+34 91 562 04 20
Suecia	112
Suiza	145
Reino Unido	0344 892 0111

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4 - (H312)
Toxicidad aguda por inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4 - (H332)
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 2 - (H373)
Peligro para el medio ambiente acuático (peligro crónico)	Categoría 3 - (H412)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Mercury, (9-octadecenoato-O)phenyl-, (Z)-



#### Palabra de advertencia

Atención

#### Indicaciones de peligro

H312 - Nocivo en contacto con la piel.

H332 - Nocivo si se inhala.

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH208 - Contiene Turpentine, oil Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejos de prudencia, UE (§28, 1272/2008)**

P260 - No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes / ropa de protección.

P312 - Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P321 - Tratamiento específico (véanse las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.

**Información adicional**

Este producto requiere advertencias táctiles cuando se suministra al público en general.

**2.3. Otros peligros**

Nocivo para los organismos acuáticos.

**Información sobre el disruptor endocrino**

Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

Hazardous

Nombre de la sustancia	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice)	Clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor multiplicador	M-Factor (long-term)	Notas
Mercury, (9-octadecenoato-O)phenyl-, (Z)-104-60-9	0.1-1	No hay datos disponibles	203-218-6 (080-004-00-7)	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	STOT RE 2 :: C>=0.1%	-	-	A,1
Turpentine, oil 8006-64-2	0.1-1	No hay datos disponibles	232-350-7 (650-002-00-6)	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1	-	-	-	-

				(H317) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411)				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Notas CLP:**

*Nota A - Sin perjuicio del artículo 17(2) del Reglamento (CE) nro. 1272/2008, el nombre de la sustancia debe aparecer en la etiqueta bajo una de las denominaciones que figuran en la Parte 3 del Anexo VI de dicho Reglamento. En esa parte suele utilizarse a veces una denominación general del tipo "...compuestos de" o "...sales de". En tal caso, el proveedor que comercialice dicha sustancia estará obligado a precisar en la etiqueta el nombre correcto, teniendo debidamente en cuenta la Sección 1.1.1.4 del anexo VI, del Reglamento (CE) nro. 1272/2008.*

*Nota 1 - La concentración que se indica, o la ausencia de esas concentraciones, las concentraciones genéricas establecidas en el presente Reglamento son los porcentajes en peso del elemento metálico calculados con respecto al peso total de la mezcla..*

**Para ver el texto completo de las frases H y EUH: consúltese la Sección 16**

**Estimación de la toxicidad aguda (ETA)**

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral mg/kg	DL50, dérmica mg/kg	Inhalación LC50, 4 horas, polvo, niebla; mg/L	Inhalación CL50, 4 horas, vapor, mg/L	Inhalación CL50, 4 horas, gas, ppm
Mercury, (9-octadecenoato-O)phenyl-, (Z)-104-60-9	48.4	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Turpentine, oil 8006-64-2	5760	5015.01	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59).

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los párpados inferior y superior. Consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. 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** 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. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria.

**Efectos de la exposición** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

**Información para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

### **SECCIÓN 5. Medidas contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

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

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

**Medios de extinción no apropiados** No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

**Peligros específicos del producto químico** No hay información disponible.

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

**Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate 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 que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**6.1.1.- Recomendaciones para quienes intervienen directamente**  
No hay información disponible.

**6.1.2.- Recomendaciones para quienes no intervienen directamente**  
No hay información disponible.

**Precauciones personales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evitar respirar vapores o nieblas.

**Otra información** 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** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**6.3. 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 por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación.

**Prevención de peligros secundarios** Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

**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. Manejo y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Evitar respirar vapores o nieblas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**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. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Usos específicos finales**

**Medidas de gestión del riesgo (RMM)** La información requerida se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**

**8.1. Parámetros de control**

**Límites de exposición**

Nombre de la sustancia	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
Mercury, (9-octadecenoato-O)phenyl, I-, (Z)- 104-60-9	-	TWA-TMW: 0.01 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction STEL-KZGW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (1 X 30 min); inhalable fraction Sk DS	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Sd	-	TWA-GVI: 0.01 mg/m <sup>3</sup> ;

Turpentine, oil 8006-64-2	-	TWA-TMW: 100 ppm; TWA-TMW: 560 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 100 ppm (); STEL-KZGW: 560 mg/m <sup>3</sup> (); Ceiling: 100 ppm; Ceiling: 560 mg/m <sup>3</sup> ; Sk DS	TWA: 20 ppm;	TWA: 300.0 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA-GVI: 100 ppm; TWA-GVI: 566 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KGVI: 150 ppm; STEL-KGVI: 850 mg/m <sup>3</sup> ; Sk DS
<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Chipre</b>	<b>República Checa</b>	<b>Dinamarca</b>	<b>Estonia</b>	<b>Finlandia</b>
Mercury, (9-octadecenoato-O)pheny l-, (Z)- 104-60-9	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	-	-
Turpentine, oil 8006-64-2	-	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> ; steam Ceiling: 800 mg/m <sup>3</sup> ; steam S	TWA: 25 ppm; TWA: 140 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 50 ppm; STEL: 280 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 25 ppm; TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 50 ppm; STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> ; Sk S	TWA: 25 ppm; TWA: 140 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 50 ppm; STEL: 280 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Francia</b>	<b>Alemania TRGS</b>	<b>Alemania DFG</b>	<b>Grecia</b>	<b>Hungría</b>
Mercury, (9-octadecenoato-O)pheny l-, (Z)- 104-60-9	TWA-VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; dSk	DS	Sk DS	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	TWA-AK: 0.01 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-CK: 0.04 mg/m <sup>3</sup> ; pSk S
Turpentine, oil 8006-64-2	-	-	TWA-MAK: 5 ppm; II(2); TWA-MAK: 28 mg/m <sup>3</sup> ; II(2); Peak: 10 ppm; Peak: 56 mg/m <sup>3</sup> ; Sk DS	TWA: 100 ppm; TWA: 560 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 150 ppm; STEL: 840 mg/m <sup>3</sup> ;	-
<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Irlanda</b>	<b>Italia MDLPS</b>	<b>Italia AIDII</b>	<b>Letonia</b>	<b>Lituania</b>
Mercury, (9-octadecenoato-O)pheny l-, (Z)- 104-60-9	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	-	TWA-IPRD: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; Sk
Turpentine, oil 8006-64-2	TWA: 20 ppm; TWA: 112 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 150 ppm; STEL: 840 mg/m <sup>3</sup> ;	-	TWA: 20 ppm; TWA: 111 mg/m <sup>3</sup> ; DS	-	-
<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Luxemburgo</b>	<b>Malta</b>	<b>Países Bajos</b>	<b>Noruega</b>	<b>Polonia</b>
Mercury, (9-octadecenoato-O)pheny l-, (Z)- 104-60-9	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> (except Alkyl compounds;value from the regulation); As	-
Turpentine, oil 8006-64-2	-	-	-	TWA: 25 ppm; TWA: 140 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 37.5 ppm (value calculated);	-

				STEL: 175 mg/m <sup>3</sup> (value calculated); Sk As	
Nombre de la sustancia	Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslovenia	España
Mercury, (9-octadecenoato-O)phenyl-, (Z)- 104-60-9	TWA (VLE-MP): 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; pSk	STEL: 0.01 mg/m <sup>3</sup> ; Sk	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> ; pSk S	-	TWA-(VLA-ED): 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; pSk
Turpentine, oil 8006-64-2	TWA (VLE-MP): 20 ppm; DS	TWA: 400 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 100 ppm; TWA: 560 mg/m <sup>3</sup> ; Ceiling: 850 mg/m <sup>3</sup> ; S	-	TWA-(VLA-ED): 20 ppm; TWA-(VLA-ED): 113 mg/m <sup>3</sup> ; S
Nombre de la sustancia	Suecia		Suiza	Reino Unido	
Mercury, (9-octadecenoato-O)phenyl-, (Z)- 104-60-9	TLV-NGV: 0.01 mg/m <sup>3</sup> ; Sk		TWA-MAK: 0.01 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust Sk S	-	
Turpentine, oil 8006-64-2	TLV-NGV: 25 ppm; TLV-NGV: 150 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (Vägledande KGV): 50 ppm; STEL (Vägledande KGV): 300 mg/m <sup>3</sup> ; Sk S		TWA-MAK: 20 ppm; TWA-MAK: 112 mg/m <sup>3</sup> ; STEL-KZGW: 40 ppm; STEL-KZGW: 224 mg/m <sup>3</sup> ; Sk S	TWA: 100 ppm; TWA: 566 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 150 ppm; STEL: 850 mg/m <sup>3</sup> ;	

**Límites biológicos de exposición profesional**

Nombre de la sustancia	Unión Europea	Austria	Bulgaria	Croacia	República Checa
Mercury, (9-octadecenoato-O)phenyl-, (Z)- 104-60-9	-	-	100 µg/L - urine (Mercury) - not fixed	10 µg/L - blood (Mercury) - not critical	-
Nombre de la sustancia	Letonia	Luxemburgo	Rumanía	Eslovaquia	
Mercury, (9-octadecenoato-O)phenyl-, (Z)- 104-60-9	-	-	10 µg/L - blood (Mercury) - end of shift 30 µg/g Creatinine - urine (Mercury) - beginning of next shift	-	

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores** No hay información disponible

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efectos (PNEC)** No hay información disponible.

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles de ingeniería** No hay información disponible.

**Equipo de protección personal**

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.
<b>Protección de las manos</b>	Úsense guantes adecuados.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Úsense indumentaria protectora adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	Utilizar la protección respiratoria adecuada.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	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>	líquido transparente
<b>Color</b>	transparente
<b>Olor</b>	Rancio.
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones • Método</b>
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		No se conocen
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Punto de inflamación</b>	> 150 °C	No se conocen
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Temperatura de descomposición</b>		No se conocen
<b>pH</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>pH (como solución acuosa)</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Viscosidad dinámica</b>	<1000 Centipoise	No se conocen
<b>Solubilidad en agua</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Coefficiente de reparto</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad relativa</b>	1 - 1.2	No se conocen
<b>Densidad aparente</b>	No hay datos disponibles	
<b>Densidad del líquido</b>	No hay datos disponibles	
<b>Densidad relativa del vapor</b>	>1	No se conocen
<b>Características de las partículas</b>		
<b>Tamaño de partícula</b>	No hay información disponible	
<b>Distribución granulométrica</b>	No hay información disponible	

### 9.2. Información adicional

#### 9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No aplicable

**9.2.2. Otras características de seguridad**

No hay información disponible

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Reactividad	No hay información disponible.
-------------	--------------------------------

**10.2. Estabilidad química**

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
-------------	----------------------------------

**Datos de explosión**

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

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

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
--------------------------------------	--------------------------------------

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse	Calor excesivo.
--------------------------------	-----------------

**10.5. Materiales incompatibles**

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

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
--	---

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

Inhalación	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Nocivo por inhalación. (basada en componentes).
------------	---

Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
-----------------------	---

Contacto con la piel	Puede absorberse por vía cutánea en cantidades nocivas. Nocivo en contacto con la piel. (basada en componentes).
----------------------	--

Ingestión	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
-----------	---

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

Síntomas	Tos y/o sibilancia.
----------	---------------------

**Toxicidad aguda** Nocivo en contacto con la piel. Nocivo por inhalación.

**Medidas numéricas de toxicidad**

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Mercury, (9-octadecenoato-O)phenyl-, (Z)-	= 48400 µg/kg ( Rat )	-	-
Turpentine, oil	= 5760 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 13.7 mg/L ( Rat ) 4 h

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

**Corrosión/irritación cutánea** No hay información disponible.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No hay información disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

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

**STOT - exposición repetida** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

**11.2. Información sobre otros peligros**

**11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

**11.2.2. Otra información**

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:**

**12.1. Toxicidad**

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Bioacumulación** No existen datos sobre este producto.

**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** El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB que supere el umbral que requiera notificación.

Nombre de la sustancia	Evaluación de PBT y mPmB
Turpentine, oil	No PBT/vPvB

**12.6. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**IATA**

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligros en el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica** No regulado

**14.5 Riesgos ambientales** No aplicable

**14.6 Precauciones especiales para el usuario**  
**Disposiciones especiales** Ninguno(a)

**IMDG**

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	No regulado
14.5 Riesgos ambientales	No aplicable
14.6 Precauciones especiales para el usuario	Ninguno(a)
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible

**RID**

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	No regulado
14.5 Riesgos ambientales	No aplicable
14.6 Precauciones especiales para el usuario	Ninguno(a)
Disposiciones especiales	Ninguno(a)

**ADR**

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligros en el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica	No regulado
14.5 Riesgos ambientales	No aplicable
14.6 Precauciones especiales para el usuario	Ninguno(a)
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
Turpentine, oil - 8006-64-2	RG 65, RG 84

**Alemania**

Clase de peligro para el agua (WGK) ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

**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 contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre de la sustancia	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Turpentine, oil - 8006-64-2	75	-

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No aplicable

**Requisitos de notificación para las exportaciones**

Este producto contiene sustancias reguladas bajo el Reglamento (CE) 649/2012 del Parlamento Europeo y el Consejo sobre la importación y exportación de sustancias químicas peligrosas

Nombre de la sustancia	Restricciones europeas a la importación/exportación según el Reglamento nº (CE) 649/2012 Número del anexo
Mercury, (9-octadecenoato-O)phenyl-, (Z)- - 104-60-9	1.3

**Reglamento (CE) 2024/590 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No aplicable

**UE - Directiva Marco del Agua (2000/60/EC)**

Nombre de la sustancia	UE - Directiva Marco del Agua (2000/60/EC)
Mercury, (9-octadecenoato-O)phenyl-, (Z)- - 104-60-9	Sustancia peligrosa prioritaria

**UE - Normas de calidad ambiental (2008/105/CE)**

Nombre de la sustancia	UE - Normas de calidad ambiental (2008/105/CE)
Mercury, (9-octadecenoato-O)phenyl-, (Z)- - 104-60-9	Sustancia peligrosa prioritaria

**Inventarios Internacionales**

<b>TSCA</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario
<b>DSL/NDSL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario
<b>ENCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario
<b>IECSC</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario
<b>KECL</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario
<b>PICCS</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario
<b>AIIC</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario
<b>NZIoC</b>	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

**Leyenda:**

- 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
- 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** - Inventario de productos químicos existentes de Corea
- PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
- AIIC** - Inventario australiano de productos químicos industriales
- NZIoC** - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Informe de la seguridad química** No hay información disponible

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:**

**Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad**

**Texto completo de cualquier declaración de peligro y/o precaución a la que se haga referencia en los apartados 2-15**

- H226 - Líquido y vapores inflamables
- H300 - Mortal en caso de ingestión
- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
- H310 - Mortal en contacto con la piel
- H312 - Nocivo en contacto con la piel
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H330 - Mortal si se inhala
- H332 - Nocivo si se inhala
- H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Leyenda**

- SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:
- PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)
- mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)
- STOT: Toxicidad específica de órganos blanco
- ETA: Estimación de toxicidad aguda
- CL50: Concentración letal del 50%
- DL50: Dosis letal del 50%

**Leyenda SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**

- VLE-PPT Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo
- VLE-CT Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
- VLE-P Valor Límite de Exposición Pico
- Sk\* Efectos sobre la piel
- + Sensibilizantes

Procedimiento de clasificación	
Clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad oral aguda	Método de cálculo
Toxicidad cutánea aguda	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión/irritación cutánea	Método de cálculo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo

STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Peligro de aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

### Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de EE. UU. (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA\_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA\_API)

Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)

Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción

Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación de Japón (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -

ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina

Biblioteca Nacional de Medicina

Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU

Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), hoja de datos de detección

Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

Fecha de revisión

10-mar.-2026

### Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

#### 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.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**