



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 14-feb.-2025

Número de revisión 2

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

### Identificador del producto

**Nombre del producto** Part A: MetalSet A4

**Número ONU o número de identificación** 3082

### Otros medios de identificación

**Código del producto** FG-10A  
**Sinónimos** Ninguno(a)

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

**Uso recomendado** Resina epóxica formulada.

**Restricciones de uso** No hay información disponible.

### Datos del proveedor o fabricante

#### **Fabricante**

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 +01-813-248-0585

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

### Clasificación

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A - (H319)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)

### Elementos de la etiqueta del SGA

#### **Atención**

#### **Indicaciones de peligro**

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 - Provoca irritación ocular grave.



Signo de exclamación

#### Consejos de prudencia - Prevención

P261 - Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 - Usar guantes de protección.

#### Ojos

P305 + P351 + P338 - 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.

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

#### Piel

P302 + P352 - En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.

P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

#### Inhalación

P304 + P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P311 - Llamar a un centro de toxicología o médico.

#### Consejos de prudencia - Almacenamiento

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 - Guardar bajo llave.

#### Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido / recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada.

#### Otra información

Tóxico 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
Oxirane, 2,2-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis-, homopolymer	25085-99-8	40 - 60
Aluminum	7429-90-5	20 - 40
Triphenyl Phosphite	101-02-0	5 - <10

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Se requiere atención médica inmediata.

##### Inhalación

Trasladar al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico. Si

la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno.

<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>	Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. 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. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. No respirar los vapores ni la niebla. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información.

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

<b>Síntomas</b>	Picazón. Erupciones. Urticaria. Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria.
<b>Efectos de la exposición</b>	No hay información disponible.

#### 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 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>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha 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**

**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. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. No respirar los vapores ni la niebla.

**Otra información** Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

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

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

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

**Prevención de peligros secundarios** 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**

**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. 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. No respirar los vapores ni la niebla. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción.

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

**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.

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

**Parámetros de control**

**Límites de exposición** NOM-010-STPS-2014.

Nombre de la sustancia	México
Aluminum 7429-90-5	VLE-PPT: 1 mg/m <sup>3</sup>

**Límites biológicos de exposición profesional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por las autoridades regulatorias regionales.

**Controles técnicos apropiados**

**Controles de ingeniería** Duchas  
Estaciones lavajos  
Sistemas de ventilación.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral. No se requieren para el uso de consumo.
<b>Protección de las manos</b> <b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Úsense guantes adecuados Guantes impermeable Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas.
<b>Protección respiratoria</b>	Protección de las vías respiratorias - seleccionar y utilizar la protección adecuada en función de la composición química, los riesgos, el uso de este producto y los requisitos de seguridad de la jurisdicción local. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar los vapores ni la niebla. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. 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**

<b>Estado físico</b>	Pasta / gel Líquido
<b>Aspecto</b>	Pasta
<b>Color</b>	negro
<b>Olor</b>	Leve
<b>Umbral olfativo</b>	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>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>	> 148.889 °C / 300 °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>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Densidad relativa</b>	1.0 - 1.2	No se conocen
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble en agua	No se conocen
<b>Solubilidad en otros solventes</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 hay datos disponibles	No se conocen
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	No se conocen
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	No se conocen

**Otra información**

<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible.
--------------------------------	--------------------------------

<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible.
<b>Peso molecular</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 irritación en las vías respiratorias. (basada en componentes). Tóxico 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>	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. 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). Provoca irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

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

<b>Síntomas</b>	Picazón. Erupciones. Urticaria. Enrojecimiento. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria.
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Toxicidad aguda Tóxico por inhalación.

#### Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

<b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (oral)</b>	7,175.50 mg/kg
<b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (cutáneo)</b>	9,755.90 mg/kg
<b>Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, polvo o vaporización)</b>	> 5 mg/l

**Toxicidad aguda desconocida**  
**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Aluminum 7429-90-5	-	-	> 0.888 mg/L ( Rat ) 4 h
Triphenyl Phosphite 101-02-0	= 1590 mg/kg ( Rat )	2000 - 5000 mg/kg ( Rabbit )	> 6.7 mg/L ( Rat ) 1 h

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

<b>Efectos interactivos</b>	No hay información disponible.
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos sobre los órganos diana</b>	Sistema respiratorio, Ojos, Piel.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.
<b>Otra información</b>	No hay información disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:**

<b>Ecotoxicidad</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay información disponible.

**Bioacumulación**

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Coeficiente de reparto
Triphenyl Phosphite	4.98

101-02-0	
----------	--

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 los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

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

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

**Nota -** Este producto no está regulado para envases individuales o combinados con una cantidad neta de 5L o menos.

**MEX** Regulado  
**Número ONU o número de identificación** 3082  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P Resina epoxi  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 9  
**Grupo de embalaje/envasado si se aplica** III

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No hay información disponible

TDG

DOT

ICAO (aéreo)

**IATA** Regulado  
 Este producto no está regulado para envases individuales o combinados con una cantidad neta de 5L o menos.  
**Número ONU o número de identificación** 3082  
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P Resina epoxi  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 9  
**Grupo de embalaje/envasado si se aplica** III

**IMDG** Regulado  
 Este producto no está regulado para envases individuales o combinados con una cantidad neta de 5L o menos.  
**Número ONU o número de identificación** UN 3082



**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P Resina epoxi  
**Clase(s) de peligros en el transporte** 9  
**Grupo de embalaje/envasado si se aplica** III  
**Contaminante marino** P  
**Contaminante marino** Contaminante marino  
**Número EmS** F-A, S-F

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

Inventarios Internacionales

**TSCA** Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.  
**DSL/NDSL** Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.  
**EINECS/ELINCS** Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.  
**ENCS** Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.  
**IECSC** Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.  
**KECI** Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.  
**PICCS** Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.  
**AIIC** Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.  
**NZIoC** 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** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas 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

**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 Inflammabilidad 0 Inestabilidad 0 Riesgos especiales -  
**HMIS** Peligros para la salud 3 Inflammabilidad 0 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	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
	Ponderado en el 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 Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 Agencia de Protección Ambiental  
 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 (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 Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias  
 Organización Mundial de Salud

**Fecha de revisión** 14-feb.-2025

**Nota de revisión** No hay información disponible.

**NOM-018-STPS-2015**

**Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**

**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

Fecha de revisión 14-feb.-2025

Número de revisión 2

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

### Identificador del producto

Nombre del producto Part B: MetalSet A4

### Otros medios de identificación

Código del producto FG-10B  
Sinónimos Ninguno(a)

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

Uso recomendado Adhesivo epóxico.  
Restricciones de uso No hay información disponible.

### Datos del proveedor o fabricante

#### **Fabricante**

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 +01-813-248-0585

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

### Clasificación

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 5 - (H303)
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5 - (H313)
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B - (H360)

### Elementos de la etiqueta del SGA

#### **Peligro**

#### **Indicaciones de peligro**

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.



Signo de exclamación  
Peligros para la salud  
Corrosión

#### Consejos de prudencia - Prevención

P201 - Procurar las instrucciones antes del uso.

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260 - No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 - Usar guantes de protección.

#### Consejos de prudencia - Respuesta

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

#### Ojos

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P305 + P351 + P338 - 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.

#### Piel

P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

#### Inhalación

P304 + P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

#### Ingestión

P301 + P330 + P331 - En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.

#### Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave.

#### Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido / recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada.

#### Otra información

Tóxico 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
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	68082-29-1	20 - 40
Tetraethylenepentamine	112-57-2	3 - <5
C.I. 77891	13463-67-7	1 - <3
Triethylenetetramine	112-24-3	1 - <3
Diethylenetriamine	111-40-0	0.1 - <1
Bisphenol A	80-05-7	0.1 - <1
Aluminum oxide (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1344-28-1	0.1 - <1

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios:****Descripción de los primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado.
<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. No frotar el lugar afectado. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar asistencia médica inmediata.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Buscar asistencia médica inmediata. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Ingestión</b>	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 ropa de protección personal (ver la Sección 8)

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

<b>Síntomas</b>	Sensación de ardor. Picazón. Erupciones. Urticaria.
<b>Efectos de la exposición</b>	Puede provocar efectos adversos en la reproducción - tales como defectos de nacimiento, abortos o esterilidad.

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

<b>Información para el médico</b>	El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso. 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</b>	El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La

<b>químico</b>	descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes. El producto es o contiene un sensibilizante. 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>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha 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>	¡Atención! material corrosivo. 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.
<b>Otra información</b>	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No se debe liberar en el medio ambiente. No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo. Evitar que el producto penetre en los desagües.
-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **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. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Quitar la ropa y el calzado contaminados.
----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **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. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar separadamente.
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

**Parámetros de control**

**Límites de exposición** NOM-010-STPS-2014.

Nombre de la sustancia	México
C.I. 77891 13463-67-7	VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup>
Diethylenetriamine 111-40-0	VLE-PPT: 1 ppm *
Aluminum oxide (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1344-28-1	VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup>

**Límites biológicos de exposición profesional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por las autoridades regulatorias regionales.

**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** Gafas de seguridad con cierre hermético. Careta de protección.

**Protección de las manos** Úsese guantes adecuados Guantes impermeable  
**Protección de la piel y el cuerpo** Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas.

**Protección respiratoria** Protección de las vías respiratorias - seleccionar y utilizar la protección adecuada en función de la composición química, los riesgos, el uso de este producto y los requisitos de seguridad de la jurisdicción local. 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. Úsese 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. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. 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** Pasta / gel Líquido  
**Aspecto** Pasta  
**Color** blanco  
**Olor** Olor leve a amoníaco  
**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>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>	> 251.667 °C / 485 °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>	< 10 mmHg @ 20 °C / 70 °F	No se conocen
<b>Densidad relativa del vapor</b>	> 1.0	No se conocen
<b>Densidad relativa</b>	1.4	No se conocen
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble en agua	No se conocen
<b>Solubilidad en otros solventes</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 hay datos disponibles	No se conocen
<b>Viscosidad cinemática</b>	320,000 centipoise	No se conocen
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	No se conocen

**Otra información**

<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible.
<b>Peso molecular</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>	Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos. Bases. Agente oxidante.
<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. Corrosivo por inhalación. (basada en componentes). La inhalación de vapores o gases corrosivos puede causar tos, asfixia, cefalea, mareo y debilidad durante varias horas. Puede ocurrir edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de respiración, piel azulada, disminución de la presión arterial e incremento del ritmo cardiaco. La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal.
<b>Contacto con los ojos</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca lesiones oculares graves. (basada en componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Puede causar daño ocular irreversible.
<b>Contacto con la piel</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosivo. (basada en componentes). Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la



piel. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**Ingestión**

No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca quemaduras. (basada en componentes). La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Puede causar dolor urente severo en la boca y el estómago así como vómitos y diarrea con sangre oscura. La presión arterial puede disminuir. Se pueden presentar manchas de color marrón o amarillento alrededor de la boca. La inflamación de la garganta puede causar dificultad respiratoria y asfixia. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

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

**Síntomas** Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. Tos y/o sibilancia. Picazón. Erupciones. Urticaria.

**Toxicidad aguda** Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (oral) 2,683.50 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (cutáneo) 2,421.20 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (inhalaación, polvo o vaporizaación) 9.35 mg/l

**Toxicidad aguda desconocida**  
**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalaación
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	-	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
Tetraethylenepentamine 112-57-2	= 3990 mg/kg ( Rat )	= 660 µL/kg ( Rabbit )	-
C.I. 77891 13463-67-7	> 10000 mg/kg ( Rat )	-	= 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h
Triethylenetetramine 112-24-3	= 1716.2 mg/kg ( Rat )	= 1720 mg/kg ( Rabbit ) = 1465.4 mg/kg ( Rabbit )	-
Diethylenetriamine 111-40-0	= 1080 mg/kg ( Rat )	= 672 mg/kg ( Rabbit )	= 70 mg/L ( Rat ) 4 h
Bisphenol A 80-05-7	= 3300 mg/kg ( Rat )	= 3000 mg/kg ( Rabbit )	> 170 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 6 h
Aluminum oxide (Al2O3) 1344-28-1	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-

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

**Efectos interactivos** No hay información disponible.

**Corrosión/irritación cutánea** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea** 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	México
C.I. 77891 13463-67-7	A3	Group 2B	-	-

**Leyenda**

**ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)**

A3 - Carcinógeno animal

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

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

**Toxicidad para la reproducción** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

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

**Efectos sobre los órganos diana** Sistema respiratorio, Pulmones.

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

**Otra información** No hay información disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:**

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

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	-	LC50: =7.07mg/L (96h, Danio rerio)	-	-
Tetraethylenepentamine 112-57-2	EC50: =2.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =420mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =24.1mg/L (48h, Daphnia magna)
Triethylenetetramine 112-24-3	EC50: =2.5mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =20mg/L (72h, Pseudokirchneriella)	LC50: =570mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =495mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =31.1mg/L (48h, Daphnia magna)

	subcapitata) EC50: =3.7mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)			
Diethylenetriamine 111-40-0	EC50: =1164mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =345.6mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =592mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =248mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =1014mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =16mg/L (48h, Daphnia magna)
Bisphenol A 80-05-7	EC50: =2.5mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 3.6 - 5.4mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4.0 - 5.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =9.9mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: =10.2mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =3.9mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 9.2 - 11.4mg/L (48h, Daphnia magna)

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

**Bioacumulación**

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Tetraethylenepentamine 112-57-2	1
Triethylenetetramine 112-24-3	-1.4
Diethylenetriamine 111-40-0	-1.3
Bisphenol A 80-05-7	3.4

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

Contiene una sustancia que se conoce o se sospecha que sea un disruptor endocrino.

Nombre de la sustancia	UE - REACH (1907/2006) - Artículo 59 (1) - Lista de sustancias candidatas de muy alta preocupación (SVHC) para la autorización	UE - REACH (1907/2006) - Lista de sustancias para la evaluación del disruptor endocrino
Bisphenol A	Propiedades disruptivas endocrinas	

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

Métodos de eliminación

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

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

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

**MEX** No regulado

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No hay información disponible

**TDG** No regulado

**DOT** No regulado

**ICAO (aéreo)** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG** No regulado

**RID**

**ADR**

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**

### **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate**

#### **Regulaciones internacionales**

**El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono** No aplicable

**El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes** No aplicable

**El Convenio de Róterdam** No aplicable

#### **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>KECI</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** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas 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

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

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b>	<b>3</b>	<b>Inflamabilidad</b>	<b>0</b>	<b>Inestabilidad</b>	<b>0</b>	<b>Riesgos especiales</b>	<b>-</b>
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b>	<b>3</b>	<b>Inflamabilidad</b>	<b>0</b>	<b>Peligros físicos</b>	<b>0</b>	<b>Protección personal</b>	<b>X</b>

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 Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

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

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Agencia de Protección Ambiental

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 (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 Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias

Organización Mundial de Salud

**Fecha de revisión** 14-feb.-2025

**Nota de revisión** No hay información disponible.

#### **NOM-018-STPS-2015**

**Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**

#### **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**