

ELEMAX 5000

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia peligrosa y del proveedor

Identificador del producto: ELEMAX 5000

Otros medios de identificación

Sinónimos: Silicone Rubber Sealant

Uso recomendado y restricciones para el uso

Uso recomendado: Sellante

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el fabricante/importador/distributor : Momentive Performance Materials
AV. Carretera Lago de Guadalupe Km. 27.5 Lote 2 Bodega A-3
Col. San Pedro Barrientos
Municipio: Tlalnepantla de Baz
CP: 54010
Mexico

Contact person : commercial.services@momentive.com

Telephone : General information
+1-800-295-2392

Emergency telephone number : SETIQ: 01-800-00214-00(free long distance) / +52 5559-1588(Mexico City) /
Carechem 24: +52 55 5004 8763

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros para la salud

Tóxico para la reproducción

Categoría 2

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia

ELEMAX 5000

Prevención:	P201: Procurarse las instrucciones antes del uso. P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
Respuesta:	P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Almacenamiento:	P405: Guardar bajo llave.
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés):	Ninguno/a.
Sustancia(s) que se forman en las condiciones de uso:	Genera metanol durante el curado.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
(1) NEGRO DE HUMO	1333-86-4	0.5 - 5%
Octadecanoic acid	57-11-4	0.1 - 1%
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	0.1 - 1%
Ethyl-Acetoacetat	82089-64-3	0.1 - 1%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

(1) Las partículas respirables listadas anteriormente están fuertemente unidas dentro de la matriz del polímero y, por lo tanto, no presentan un riesgo de inhalación durante el uso normal de este producto. Manejo con herramientas o maquinaria al producto curado (lijado, cortado, o pasado en un molino) pueden liberar sustancias peligrosas y respirables

4. Primeros auxilios

Información general:	No se emprenderá ninguna acción que implique un riesgo personal o que no cuente con la formación adecuada.
Inhalación:	Trasladar al aire libre. Buscar atención médica en caso de síntomas.
Contacto con la cutánea:	Después de un contacto con la piel, quitar el producto de manera mecánica. Limpiar el área con jabón y agua. Consultar a un médico.
Contacto con los ocular:	Enjuagar el ojo con agua inmediatamente. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

ELEMAX 5000

Ingestión: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consultar a un médico para las recomendaciones específicas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

Peligros: No hay datos disponibles.

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

Tratamiento: No hay datos disponibles.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Todos los agentes de extinción estándares son apropiados.

Medios no adecuados de extinción: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: En caso de incendio, se puede formar monóxido de carbono y dióxido de carbono. La sobreexposición aguda a los productos de la combustión puede dar lugar a una irritación de las vías respiratorias. Reacciona con el agua, liberando pequeñas cantidades de metanol. Este material reacciona con el agua, pero la reacción no incrementará significativamente la intensidad del fuego.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Usar un equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Precaución: Las superficies contaminadas pueden ser resbaladizas. Usar un equipo de protección personal.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

ELEMAX 5000

Para el personal de los servicios de emergencia:	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y tomar en cuenta los peligros de los demás materiales involucrados. Evitar que las aguas contaminadas usadas para la extinción o dilución puedan penetrar en las vías fluviales, alcantarillado o sistema de abastecimiento de agua potable.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Utilícese equipo mecánico de manipulación. Recoger el producto con una pala y depositar en un contenedor para su recuperación o eliminación.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar que las aguas residuales lleguen a alcantarillas, vías fluviales o al suelo.
Prevención de peligros secundarios:	Tomar cualquier precaución para evitar mezclar con combustible u otro material incompatible.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:	El methanol es formado durante el procesamiento. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar un equipo de protección personal adecuado. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	Almacenar en un lugar frío y bien ventilado. Mantener alejado de la humedad. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Utilice el envase original o el embalaje de un material de constitución similar.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
(1) NEGRO DE HUMO	CTT	7 mg/m ³	México. Valores límite de exposición. (NOM-010-STPS-2014-Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control) (03 2000)
	CPT	3.5 mg/m ³	México. Valores límite de exposición. (NOM-010-STPS-2014-Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control) (03 2000)
(1) NEGRO DE HUMO - Fracción inhalable	CPT	3 mg/m ³	México. Valores límite de exposición. (NOM-010-STPS-2014-Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control) (04 2014)
Octadecanoic acid	CPT	10 mg/m ³	México. Valores límite de exposición. (NOM-010-STPS-2014-Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control) (04 2014)

Este producto contiene una o más sustancias con un límite de exposición ocupacional. Sin embargo, la (s) partícula (s) respirable (s) de esta (s) sustancia (s) está (n) fuertemente unida (s) dentro de la matriz polimérica. Por lo tanto, no esperamos una exposición a esta / estas sustancias (s) durante el uso normal de este producto. Manejo con herramientas o maquinaria al producto curado (lijado, cortado, o pasado en un molino) pueden liberar sustancias peligrosas y respirables.

ELEMAX 5000

Controles técnicos apropiados Frasco para lavado ocular con agua limpia. Proveer ventilación adecuada general y local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Protección para los ojos/la cara: Gafas de seguridad con protección lateral

**Protección de la piel
 Protección para las manos:** Guantes resistente a productos químicos

Otros: Ropa resistente a productos químicos Usar botas de goma.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

Medidas de higiene: Garantizar una ventilación adecuada. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese las manos después de manipular el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico: Sólido

Forma: Pasta

Color: Negro

Olor: Dulce

Umbral olfativo: No hay datos disponibles.

pH: No hay datos disponibles.

Punto de fusión/punto de congelación: No hay datos disponibles.

Punto inicial e intervalo de ebullición: No se aplica

Punto de inflamación: 134 °C (Copa abierta de Cleveland)

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas): No hay datos disponibles.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (%): No hay datos disponibles.

Límite inferior de inflamabilidad (%): No hay datos disponibles.

Límite superior de explosividad (%): No hay datos disponibles.

Límite inferior de explosividad (%): No hay datos disponibles.

Calor de combustión: No hay datos disponibles.

Presión de vapor: No hay datos disponibles.

Densidad de vapor: No hay datos disponibles.

Densidad: aprox. 1.400 g/cm³

Densidad relativa: 1.40

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua: Insoluble

Solubilidad (otros): Toluene

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua Log No hay datos disponibles.

ELEMAX 5000

Pow:	
Temperatura de auto-inflamación:	450 °C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
SADT	No hay datos disponibles.
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles.
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Ninguna reacción peligrosa si se emplea como se recomienda.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se conocen polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse:	Mantener alejado de la humedad.
Materiales incompatibles:	Agua. Ácidos fuertes, bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Genera metanol durante el curado. Las medidas a temperaturas superiores a 150 °C en presencia de aire (oxígeno) han mostrado que pequeñas cantidades de formaldehído son formadas por degradación oxidativa.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la cutánea:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ocular:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la cutánea:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ocular:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral	
Producto:	No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

ELEMAX 5000

Sustancia(s) específica(s):

Octadecanoic acid LD 50 (Rata, No hay datos disponibles.): > 2,000 mg/kg

Octametilciclotetrasiloxano LD 50 (Rata): 4,800 mg/kg

Dérmico

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxano LD 50 (Rata): > 2,400 mg/kg

Inhalación

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxano LC50 (Rata): 36 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octadecanoic acid No irrita la piel
Octametilciclotetrasiloxano OCDE-Directriz 404 (Irritación/Corrosión Aguda de la Piel) (Rata): No irritante No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxano Ensayo de maxilización, OCDE-Directriz 406 (Sensibilización de la piel) (Conejillo de Indias, cobaya): No sensibilizante

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

ELEMAX 5000

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxan
o Prueba de Ames (Directiva 471 de la OCDE (Toxicología Genética: Salmonella typhimurium, Prueba de Mutación Inversa)): negativo (no metágeno)
Prueba de Limfoma de Ratón (OCDE Directriz 476): negativo (no metágeno)

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxan
o Aberración cromosómica (Directiva 474 de la OCDE (Toxicología Genética: Prueba de micronúcleo)) Inhalación (Rata, macho y hembra): negativo

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Otros Efectos:

No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

ELEMAX 5000

Octametilciclotetrasiloxano
 o

Ingestión de octametilciclotetrasiloxano (D4): En los roedores a los que se les administraron grandes dosis por vía oral de Octamethylcyclotetrasiloxane (1600mg/kg/día, 14 días), se aumentó el peso del hígado en relación con los animales de control no expuestos debido a la hiperplasia hepatocelular (aumento en el número de células hepáticas que parecen normales) así como a la hipertrofia (aumento en el tamaño de las células). Inhalación: En estudios de inhalación, los roedores de laboratorio expuestos al Octametilciclotetrasiloxano (300 ppm cinco días a la semana, 90 días) desarrollaron un aumento en el peso del hígado en las hembras en relación con los animales de control no expuestos. Cuando se detuvo la exposición, el peso del hígado volvió a ser normal. El examen microscópico de las células hepáticas no mostró ninguna evidencia de patología. Esta respuesta en las ratas, que no afecta la salud del animal, está bien documentada y ampliamente reconocida. Se relaciona con un aumento de las enzimas hepáticas que metabolizan y eliminan un material del cuerpo. El aumento del peso del hígado se invierte incluso mientras continúa la exposición al D4. El hallazgo no es adverso, pero se considera un cambio adaptativo natural en ratas, y no representa un peligro para los humanos. Los estudios de inhalación que utilizaron conejos de laboratorio y conejillos de indias no mostraron efectos sobre el peso del hígado. Las exposiciones por inhalación típicas del uso industrial (5-10 ppm) no mostraron efectos tóxicos en roedores. Se realizaron estudios de reproducción (inhalación en todo el cuerpo, 70 días antes del apareamiento, a través del apareamiento, la gestación y la lactancia), con D4. Las ratas fueron expuestas a 70 y 700 ppm. En el grupo de 700 ppm, hubo una reducción estadísticamente significativa en el tamaño promedio de la camada y en los sitios de implantación. No se observaron signos clínicos relacionados con el D4 en las crías y no se encontraron hallazgos patológicos relacionados con la exposición. Un estudio combinado de dos años de duración sobre carcinogenicidad crónica, durante el cual las ratas fueron expuestas a D4 por inhalación, los datos mostraron un aumento estadísticamente significativo en un tumor uterino benigno en ratas hembras expuestas al nivel más alto, un nivel mucho más alto que los bajos niveles que los consumidores o trabajadores pueden encontrar. Un panel de expertos de científicos independientes que han revisado los resultados de esta investigación coinciden en que el hallazgo observado en el estudio de dos años se produjo a través de una vía biológica que es específica para la rata y no es relevante para los seres humanos. Por lo tanto, este efecto observado no indica un peligro potencial para la salud humana. En estudios de toxicidad para el desarrollo, ratas y conejos fueron expuestos a D4 en concentraciones de hasta 700 ppm y 500 ppm, respectivamente. No se observaron efectos teratogénicos (defectos congénitos) en ninguno de los estudios.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octadecanoic acid CL0 (Brachydanio rerio, 96 h): > 100 mg/l
 CL0 (Leuciscus idus, 96 h): > 100 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

ELEMAX 5000

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octadecanoic acid CL0 (Brachydanio rerio, 4 d): > 100 mg/l
CL0 (Leuciscus idus, 4 d): > 100 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxan 3.7 % (29 d, 310 Biodegradabilidad fácil - CO₂ en recipientes sellados
o (ensayo de espacio de cabeza)) No es fácilmente biodegradable.

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octametilciclotetrasiloxan Carpita cabezona, Factor de Bioconcentración (FBC): 12.40
o

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o prevista en los compartimentos ambientales

Octadecanoic acid No hay datos disponibles.
Octametilciclotetrasiloxano No hay datos disponibles.
Ethyl-Acetoacetat No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Información general:

La generación de residuos debe evitarse o reducirse al mínimo siempre que sea posible. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo. Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal adecuado.

ELEMAX 5000

Instrucciones para la eliminación:	Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.
Envases contaminados:	Eliminar como producto no usado.

14. Información relativa al transporte

SCT

No regulado.

IMDG

No regulado.

IATA

No regulado.

Precauciones especiales para el usuario:

Este producto no está considerado como producto peligroso según las regulaciones nacionales e internacionales sobre el transporte de productos peligrosos. Proteger de la humedad. Mantener alejado de la comida, alimentos, ácidos y bases. mantener alejado de los materiales sensibles a los olores

15. Información sobre la reglamentación

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

México. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No se aplica

México. DECRETO por el que se expide la Ley Federal para el Control de Sustancias Químicas Susceptibles de Desvío para la Fabricación de Armas Químicas, Apéndice 1: Listado nacional sustancias químicas

No se aplica

México. Norma oficial mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales

Lead

Uso en riego agrícola
uso público urbano
protección para los organismos acuáticos
Uso en riego agrícola
uso público urbano
pesca, navegación y otros usos
recreación
estuarios
Uso en riego agrícola
Humedales naturales

México. Sustancias peligrosas (NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas, Apéndice A, Tabla A.I)

No se aplica

México. Lista de Estupefacientes (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 234 y 239)

ELEMAX 5000

No se aplica

Mexico. Drogas Psicotrópicas (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 245 y 254 Bis)

No se aplica

Situación en el inventario:

AICS:	y (lista positiva)	Observaciones: Ninguno/a.
EINECS:	y (lista positiva)	Observaciones: Ninguno/a.
ENCS (JP):	n (listado negativo)	Observaciones: Ninguno/a.
INV (CN):	y (lista positiva)	Observaciones: Ninguno/a.
KECI (KR):	y (lista positiva)	Observaciones: Ninguno/a.
DSL:	y (lista positiva)	Observaciones: Ninguno/a.
NDSL:	n (listado negativo)	Observaciones: Ninguno/a.
NZIOC:	y (lista positiva)	Observaciones: Ninguno/a.
PICCS (PH):	y (lista positiva)	Observaciones: Ninguno/a.
TSCA:	y (lista positiva)	Observaciones: En el Inventario TSCA
ZTW_CSNN:	y (lista positiva)	Observaciones: Ninguno/a.

16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión: 04.10.2018

Información sobre la revisión: No hay datos disponibles.

Versión #: 1.0

Información adicional: No hay datos disponibles.

ELEMAX 5000

**Cláusula de exención de
responsabilidad:**

Aviso al lector

A menos que se especifique lo contrario en la sección 1, los productos Momentive están destinados para su uso en la fabricación y/o formulación de productos y no para uso directo del consumidor. Estos productos no están destinados a la implantación, inyección o ingestión directa de larga duración (> 30 días) en el cuerpo humano, ni a su uso en la fabricación de anticonceptivos de uso múltiple.

Una línea vertical en el margen izquierdo indica un cambio de la versión anterior

Información adicional

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

®, * y TM indican marcas comerciales propiedad de Momentive o con licencia