

1. Identificación

Identificador de producto	KF-6005
Otros medios de identificación	
Sales Code	8750S0
Uso recomendado	Siliconas para cosméticos Aditivo cosmético
Restricciones recomendadas	Sólo para uso industrial.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Nombre	Shin-Etsu Silicones of America, Inc.
Dirección	1150 Damar Drive, Akron, OH 44305 EE.UU.
Contacto	Regulation compliance group
Teléfono	+1-330-630-9860
Fax Number	+1-330-630-9855
Número de teléfono para emergencias	CHEMTREC: +1-800-424-9300 (Dentro de USA) CHEMTREC: +1-703-527-3887 (Fuera de USA)

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	No clasificado.
Peligros para la salud	No clasificado.
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.
Elementos de la etiqueta	
Símbolo de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicación de peligro	No se dispone.
Consejos de prudencia	
Prevención	No se dispone.
Respuesta	No se dispone.
Almacenamiento	No se dispone.
Eliminación	No se dispone.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información suplementaria categoría HMIS®	Ninguno. Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 0

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias			
Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Organopolisiloxano modificado con poliéter*		Propietario*	100
Decametilciclopentasiloxano(Impureza)		541-02-6	0.1 - 0.3

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Dodecamethylcyclohexasiloxane(Im purity)		540-97-6	0.1 - 0.3

* Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Inhalación	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten
Contacto con la cutánea	Lavar la piel con jabón y agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ocular	Enjuague inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuáguese la boca. Consequir atención médica inmediatamente.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	No se dispone.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Tratamiento sintomático.
Información general	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).
Medios no adecuados de extinción	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos del producto químico	En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases nocivos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y aparatos de respiración autónomos.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Use equipo protector personal adecuado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Eliminar las fuentes de ignición. Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Precauciones relativas al medio ambiente	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	Asegúrese una ventilación eficaz. Tenga cuidado durante su manipulación o almacenamiento. No respirar nieblas o vapores. Evitar la exposición prolongada.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Manténgase el recipiente bien cerrado. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). Guardar en el recipiente original.

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

Guía del Nivel de Exposición Ambiental en el Puesto de Trabajo (WEEL), EUA

Componentes	Tipo	Valor
-------------	------	-------

Decametilciclopentasiloxano (Impureza) (CAS 541-02-6)	TWA	10 ppm
---	-----	--------

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Proveer estación especial para lavado de ojos.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Lentes de seguridad sellados según la norma EN 166.

Protección de la piel

Protección para las manos Usar guantes de protección.

Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada.

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

Peligros térmicos Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Forma Líquido.

Color Amarillo claro. Claro.

Olor Slight odor

Umbral olfativo No se dispone.

pH No se puede medir (Consulte la solubilidad en agua)

Punto de fusión/punto de congelación No hay datos

Punto inicial e intervalo de ebullición No hay datos

Punto de inflamación > 94 °C (> 201.2 °F) Taza cerrada
215 °C (419 °F) Taza abierta

Tasa de evaporación Insignificante (Butyl Acetate=1)

Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%) No hay datos

Límite superior de inflamabilidad (%) No hay datos

Límite inferior de explosividad (%) No se dispone.

Límite superior de explosividad (%) No se dispone.

Presión de vapor Insignificante (25 °C)

Densidad de vapor No aplicable

Densidad relativa 1.01 (25 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) No soluble

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	No se dispone.
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	350 mm ² /s (25 °C)
Otras informaciones	
Peso molecular	No hay datos

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No hay reacción peligrosa en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica de este producto al exponerlo al fuego o a condiciones de alta temperatura puede generar los siguientes productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados. Dióxido de silicio. Formaldehído.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Efectos significativos son de esperar.
Contacto con la cutánea	Efectos significativos son de esperar.
Contacto con los ocular	Efectos significativos son de esperar.
Ingestión	Efectos significativos son de esperar.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas No se dispone.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Decametilciclopentasiloxano(Impureza) (CAS 541-02-6)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg bw/día (comparable to OECD 402)
Oral		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg (comparable to the now deleted OECD 401)
<u>Crónicos</u>		
Inhalación		
NOAEC	Rata	>= 160 ppm, 2 años (equivalent to OECD 453)
<u>Sub-crónico</u>		
Oral		
NOAEL	Rata	>= 1000 mg/kg bw/día, 90 Días (OECD 408)

Corrosión/irritación cutáneas	Pruebas de Parches (24Hr / Abierto): Prácticamente negativo. [Decametilciclopentasiloxano]
Lesiones oculares graves/irritación ocular	OJO-CONEJO: IRRITACION LEVE [Decametilciclopentasiloxano]

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria No se dispone.

Sensibilización cutánea No hay evidencia de sensibilización. [Decametildiclopentasiloxano]

Mutagenicidad en células germinales Negativo (Bacteria)
Cytogenicity in mammalian cells: Negative in Chinese hamster V79 cells (OECD 473).
Mutagenicity in mammalian cells: Negative in L5178Y mouse lymphoma cells (similar to OECD TG 476). [Decametildiclopentasiloxano]

Carcinogenicidad Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
Not classified for carcinogenicity based on the available data.
[Decametildiclopentasiloxano]

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

No listado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No listado.

Toxicidad para la reproducción Not classified for reproductive toxicity based on the available data.
[Decametildiclopentasiloxano]

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única Not classified for specific target organ toxicity - single exposure, based on the available data.
[Decametildiclopentasiloxano]

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas La inhalación repetida o exposición oral de ratones y ratas para Decametildiclopentasiloxano produjeron un aumento del tamaño del hígado. No se observaron efectos de química clínica histopatológicas o significativos brutos. Un aumento de las enzimas hepáticas metabolizadoras, así como un aumento transitorio en el número de células normales (hiperplasia), seguido por un aumento en el tamaño celular (hipertrofia) se determinaron para ser las causas fundamentales de la ampliación del hígado. Los mecanismos bioquímicos que producen estos efectos son muy sensibles en los roedores, si bien los mecanismos similares en los humanos son insensibles.
[Decametildiclopentasiloxano]

Peligro por aspiración No se dispone.

Efectos crónicos No se dispone.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad

Componentes		Especies	Resultados de la prueba
Decametildiclopentasiloxano(Impureza) (CAS 541-02-6)			
Acuático/a			
Algas	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 12 µg/L, 72 hr
	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	> 12 µg/L
Crustáceos	EC50	Daphnia magna	> 2.9 µg/L, 48 hr
	NOEC	Daphnia magna	>= 15 µg/L, 21 día study : reproduction and growth
Peces	CL50	Oncorhynchus mykiss	> 16 µg/L, 96 hr
	NOEC	Oncorhynchus mykiss	>= 14.4 µg/L, 90 día study: fish early life-stages
Dodecamethylcyclhexasiloxane(Impurity) (CAS 540-97-6)			
Acuático/a			
Algas	EC50	Algas	> 2 µg/L
	NOEC	Algas	>= 2 µg/L (solubility in medium)
Crustáceos	NOEC	Aquatic invertebrate	>= 4.6 µg/L (solubility in medium)
Peces	NOEC	Peces	>= 4 µg/L (solubility in medium)

Persistencia y degradabilidad No se dispone.

Fotólisis

Vida media (fotólisis atmosférica)

Decametildiclopentasiloxano(Impureza) 10.4 Días, indirect photolysis

Vida media (fotólisis en el suelo)

Dodecamethylcyclohexasiloxane(Impurity) 9 Días, indirect photolysis

Hidrólisis

Vida media (hidrólisis)

Decametildiclopentasiloxano(Impureza) 73.4 Días (pH 7 y/e 25 °C)

Dodecamethylcyclohexasiloxane(Impurity) > 1 yr, a 25°C

Biodegradabilidad

Porcentaje de degradación (biodegradación aeróbica - suelo)

Decametildiclopentasiloxano(Impureza) 0.08 Días vida media en el suelo, a 22°C in tropical Wahiawa soil in closed system

Dodecamethylcyclohexasiloxane(Impurity) 1.38 Días vida media en el suelo, a 22°C in tropical Wahiawa soil in closed system

Porcentaje de degradación (biodegradación aeróbica fácil)

Decametildiclopentasiloxano(Impureza) OECD 301, No fácilmente biodegradable.

Dodecamethylcyclohexasiloxane(Impurity) OECD 301, No fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

The substance does not biomagnify in food-webs.
Trophic Magnification Factor (TMF) < 1 (field studies)
[Decametildiclopentasiloxano]

The substance does not biomagnify in food-webs.
Trophic Magnification Factor (TMF) < 1 (field studies)
[Dodecamethylcyclohexasiloxane]

Factor de bioconcentración (FBC)

Decametildiclopentasiloxano(Impureza) 16200 lipid-normalized, kinetic
Especies: Pimephales promelas

Dodecamethylcyclohexasiloxane(Impurity) 2860 lipid-normalized, kinetic

Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow

Decametildiclopentasiloxano(Impureza) 8.02 (25.3 °C)

Dodecamethylcyclohexasiloxane(Impurity) 8.87 (24 °C)

Movilidad en el suelo

Absorción

Sorción en suelo/sedimento - Log Kd

Decametildiclopentasiloxano(Impureza) 5.34, average

Sorción en suelo/sedimento - Log Koc

Decametildiclopentasiloxano(Impureza) 5.17, average

Dodecamethylcyclohexasiloxane(Impurity) 5.9, a 20°C

Movilidad en general

Volatilidad

Ley de Henry

Decametildiclopentasiloxano(Impureza) 3.13, indicating high potential of volatilization from water.

Dodecamethylcyclohexasiloxane(Impurity) 3.01, a 20°C

Otros efectos adversos

No se dispone.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación

Siga las leyes federal, estatal y local.

14. Información relativa al transporte

DOT

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

Transporte a granel con
arreglo al anexo II de MARPOL
73/789 y al Código IBC

Este producto no está destinado a ser transportado a granel.

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros (Hazard Communication Standard) de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Todos sus compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Regulaciones de un estado de EUA

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Decametildiclopentasiloxano(Impureza) (CAS 541-02-6)

Dodecamethylcyclohexasiloxane(Impurity) (CAS 540-97-6)

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Sí
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

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

La fecha de emisión	10-01-2018
Indicación de la versión	01
categoría HMIS®	Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 0

Clasificación según NFPA

Salud: 1
Inflamabilidad: 1
Inestabilidad: 0

Clasificación según NFPA**Cláusula de exención de responsabilidad**

Esta información se ofrece de buena fe, como valores típicos y no como especificaciones del producto. No se hace ninguna garantía expresa o implícita. La recomendación de higiene industrial y los procedimientos de manejo seguro, se cree que son generalmente aplicables. Sin embargo, cada usuario debe revisar estas recomendaciones en el contexto específico donde se pretende usar y determinar si son apropiadas.

Este producto ha sido diseñado, fabricado y desarrollado únicamente para uso industrial. Este producto no está diseñado para, ni con la intención de ser usado como, o que sea adecuado para, fines médicos quirúrgicos u otros usos en particular. Los usuarios tienen la total responsabilidad y la obligación de determinar el uso adecuado de este producto en cualquier aplicación, realizar las pruebas preliminares, y confirmar la seguridad de este producto en su uso. Los usuarios nunca deben usar este producto con el propósito de implantarse en el cuerpo humano ni/ o para inyectarse en humanos.

Fecha de revisión

Identificación del Producto y de la Compañía: Identificación del Producto y de la Compañía
Composición / Información sobre los componentes: Resumen de los componentes
Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples
Información Ecológica: Efectos ecotoxicológicos
Información reglamentaria: Estados Unidos
Regulaciones sobre materiales peligrosos: Países de la costa del Pacífico