



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: Líquido combustible.
Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia

Prevención: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Respuesta: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Quitar las prendas contaminadas. En caso de incendio: Utilizar ... en la extinción.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación: 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.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Identidad química | Número CAS | Concentración en porcentaje (%)* |
|------------------------|------------|----------------------------------|
| Octyl(triethoxy)silane | 2943-75-1 | 50 - <100% |

* 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.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación: Trasladar al aire libre.

Contacto con la cutánea: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Consultar a un médico.

Contacto con los ocular: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.

Ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/ si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.



Protección personal para el personal de primeros auxilios: Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas: Irritación de las vías respiratorias. El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas.

Peligros: No hay datos disponibles.

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

Tratamiento: Buscar atención médica en caso de síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento 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. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental: En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.



| | |
|--|---|
| Métodos y materiales para la contención y limpieza: | Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales. |
| Precauciones relativas al medio ambiente: | Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. |

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

| | |
|--|---|
| Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general): | Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración. |
| Recomendaciones para la manipulación segura: | Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Evítase el contacto con la piel. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. |
| Medidas para evitar el contacto: | No hay datos disponibles. |
| Medidas de higiene: | No fumar durante su utilización. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítase el contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. |

Almacenamiento

| | |
|--|---|
| Condiciones de almacenamiento seguro: | Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar frío. |
| Materiales para el embalaje seguro: | No hay datos disponibles. |

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.
Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.
Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Controles técnicos apropiados | Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración. |
|--------------------------------------|--|

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

| | |
|---|---|
| Información general: | Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavajos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. |
| Protección para los ojos/la cara: | Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). |
| Protección de la piel Protección para las manos: | Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. |
| Otros: | Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica. |
| Protección respiratoria: | En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local. |
| Medidas de higiene: | No fumar durante su utilización. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. |

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia**

| | |
|---|---------------------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Forma: | Líquido |
| Color: | Incoloro |
| Olor: | Ligeramente a petróleo/solvente |
| 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 hay datos disponibles. |
| Punto de inflamación: | 68 °C 154 °F(Tag copa cerrada) |
| Tasa de evaporación: | Más despacio que Éter |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | No |
| 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. |



| | |
|---|--|
| Presión de vapor: | No hay datos disponibles. |
| Densidad de vapor: | Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes. |
| Densidad relativa: | 0.88 |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua: | Prácticamente insoluble |
| Solubilidad (otros): | No hay datos disponibles. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: | No hay datos disponibles. |
| Temperatura de auto-inflamación: | No hay datos disponibles. |
| Temperatura de descomposición: | No hay datos disponibles. |
| Viscosidad: | No hay datos disponibles. |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|--|
| Reactividad: | No hay datos disponibles. |
| Estabilidad química: | El material es estable bajo condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas: | No hay datos disponibles. |
| Condiciones que deben evitarse: | Calor, chispas, llamas. |
| Materiales incompatibles: | Ácidos fuertes. Evitar el contacto con las sustancias oxidantes (p. ej. ácido nítrico, peróxidos y cromatos). Bases fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos: | La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|---------------------------------|---|
| Inhalación: | En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas. |
| Contacto con la cutánea: | Provoca irritación cutánea. |
| Contacto con los ocular: | El contacto con los ojos puede ocurrir y debe evitarse. |
| Ingestión: | Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar. |

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.

Sustancia(s) específica(s):

Octyl(triethoxy)silane LD 50 (Rata): $\geq 5,110$ mg/kg

Dérmico

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

Sustancia(s) específica(s):

Octyl(triethoxy)silane LD 50 (Conejo): 6,730 mg/kg

Inhalación

Producto:

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Octyl(triethoxy)silane in vivo (Conejo): Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

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

No se han identificado componentes carcinogénicos

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

No se han identificado componentes carcinogénicos



EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050):

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

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.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

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.

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

Producto: No hay datos disponibles.

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

Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de 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: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

TDG:

No Regulado

CFR / DOT:

No Regulado

IMDG:

No Regulado

**15. Información sobre la reglamentación****Reglamentos Federales de EE.UU.****TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)**

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA) Sección 5 (a) (2) Reglas de Nuevo Uso Significativo Final (SNUR) (40 CFR 721, Subpunto E)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**Categorías de peligro**

Peligro de Incendio

Peligro inmediato (agudo) para la salud

Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)

Corrosión/irritación cutáneas

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Sustancias

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas**Identidad química****Cantidad umbral de planificación**

Octyl(triethoxy)silane

10000 lbs

SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Regulaciones de un Estado de EUA**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

No hay ingredientes regulados por la Proposición 65 de California.

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

No hay ingredientes regulados por la ley del derecho a la información de Nueva Jersey.

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

No hay ingredientes regulados por la ley del derecho a la información de Massachusetts.



Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

No hay ingredientes regulados por la ley del derecho a la información de Pensilvania.

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

No hay ingredientes regulados por la ley de derecho a la información de Rhode Island.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

VOC:

VOC regulatorio (sin agua ni
solvente exento) : 330 g/l

VOC - Método 310 : 37.60 %

**Situación en el inventario:**

| | |
|--|---|
| Australia AICS: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Canadá Lista de Inventario de DSL: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| EINECS, ELINCS ou NLP: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Japón (ENCS) Lista: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Inv de China. Sustancias Químicas Existentes: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Corea que Existe Productos químicos Inv.: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Canadá Inventario de NDSL: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Filipinas PICCS: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Inventario TSCA estadounidense: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Inventario de Nueva Zelanda de Productos químicos: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Japón Listado de ISHL: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Listado de Farmacopea de Japón: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| INSQ: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| ONT INV: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| TCSI: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |



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

Fecha de versión: 04/30/2019

Versión #: 6.1

Información adicional: No hay datos disponibles.

Cláusula de exención de responsabilidad: Para Uso Industrial Sólo. Quédese fuera de alcance de Niños. La información de riesgo aquí es ofrecida únicamente para la consideración del usuario, sujeto a su propia investigación de la conformidad con el reglamento o reglamentación aplicable, incluso el uso seguro del producto en cada condición previsible.

