

SDS# 971KIT**Fecha: Febrero 12, 2018****Total de páginas: 7**

Sellador total de sistemas pequeños Super Seal™

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto: Super Seal™: sellador total de sistemas pequeños hasta 1,5 toneladas.**Número de catálogo:** 971KIT**Clase de producto:** Aditivo refrigerante HVAC/R**Fabricado por:** DiversiTech Corporation
6650 Sugarloaf Parkway
Duluth, GA, 30097**N° telefónico para información:** 1+678.542.3600**N° Telefónico de emergencia:** 1 800.255.3924 Chem-Tel (emergencias químicas)

SECCIÓN 2. INFORMACIÓN DE INGREDIENTES PELIGROSOS

Clasificación GHS:

Líquidos inflamables: Categoría 3

Irritación ocular grave: Categoría 2

Sensibilidad de la piel: Categoría 1

Toxicidad en órganos determinados (exposición frecuente): Categoría 2

Elementos de la etiqueta:**Palabra de advertencia:** Peligro**Declaración de riesgo(s)**

Líquidos y vapores inflamables

Causa irritación ocular grave

Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Puede causar daño a los órganos con una exposición repetida o prolongada (vejiga)

Declaración(es) de precaución

Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar.

Usar guantes y protección ocular.

Lavarse bien las manos después de manipularlo.

No respirar vapores, niebla o el aerosol.

En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada para extinguir.

AL CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos Retirar los lentes de contacto si están presentes y es fácil retirarlos. Continuar enjuagando.

Si la irritación de los ojos persiste: Obtener atención médica.

AL CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quitar de inmediato la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.

Tratamiento específico: ver medidas de primeros auxilios en esta etiqueta.

La ropa contaminada no debería sacarse del lugar de trabajo.

Si ocurre irritación de la piel o sarpullido: Obtener atención médica.

Quitar de inmediato la ropa y lavar antes de volverla a utilizar.

Obtener atención médica si siente malestar.

Desechar los contenidos/recipiente de acuerdo a las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Otros riesgos

Ninguno conocido.

Sellador total de sistemas pequeños Super Seal™

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN DE INGREDIENTES PELIGROSOS

Ingrediente	N° CAS	Composición, wt%
Ortoformiato de trimetilo	122-51-0	40 - 70
Trimetoxi vinil silano	2768-02-7	2 - 5
N-(3-(trimetoxisililo)propilo)etilendiamina	1760-24-3	1 - <3
Trimetoxi(metil)silano	1185-55-3	<1

El resto de los componentes de este producto no están clasificados como peligrosos de acuerdo a WHMIS 2015.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación

Sacar a la persona al aire fresco. Dar respiración artificial si no está respirando. Si la respiración es difícil, un personal calificado puede suministrarle oxígeno. Obtener atención médica.

Ingestión

NO se debe inducir el vómito. Lavar la boca con agua si la persona está consciente. Llamar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste o si el contacto ha sido prolongado, obtenga atención médica. Quitar de inmediato la ropa y lavar antes de volverla a utilizar.

Contacto con los ojos

Retirar los lentes de contacto, e inmediatamente lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica.

Síntomas agudos y retrasados

Se espera que este producto reaccione con la humedad en el tracto gastrointestinal para formar metanol. Los síntomas pueden retrasarse e incluyen dolor de cabeza, mareos, náuseas, falta de coordinación y confusión.

Tratamiento especial requerido

Obtenga tratamiento médico

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

NO UTILIZAR AGUA CORRIENTE. Utilizar dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

Riesgos especiales derivados del producto

Los vapores de este producto pueden viajar o desplazarse por las corrientes de aire y encenderse por una llama piloto u otras llamas y fuentes de ignición en lugares alejados del punto de manipulación del producto. La combustión puede producir óxidos de carbono, nitrógeno y silicio.

Consejos para los bomberos

Llevar un aparato de respiración auto-contenido y ropa protectora. No respirar los humos o vapores.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Despejar del área al personal innecesario. Apagar todas las fuentes de ignición. No fumar.

Llevar guantes y gafas de seguridad resistentes a los químicos. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los humos o vapores.

Precauciones ambientales

Evitar el escurrimiento a las alcantarillas y canales fluviales.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Cubrir derrame con cal seca, arena o ceniza de sosa. Colocar en recipientes cubiertos utilizando herramientas que no produzcan chispas y transportar al aire libre. Ventilar el área y lavar después de que se haya recogido por completo el material derramado.

Sellador total de sistemas pequeños Super Seal™

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura

No respirar los vapores. Llevar guantes y gafas de seguridad resistentes a los químicos. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.

Condiciones para un almacenamiento seguro

Este producto debe ser almacenado y manipulado en un equipo cerrado para evitar el escape de vapores y la humedad. Cuando se haga esto, se espera que la ventilación del cuarto general sea satisfactoria. Mantener alejado de chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

COMPONENTE	N° CAS	VALOR	PARÁMETROS DE CONTROL
Trimetoxi vinil silano	2768-02-7	Ontario OEL	10 ppm 60 mg/m ³

Controles de ingeniería

Tener un lavatorio para ojos disponible. La ventilación del cuarto debe ser lo suficientemente buena para la utilización de este producto.

Equipo de protección

Guantes y gafas de seguridad resistentes a productos químicos o gafas de seguridad con protecciones laterales y ropa de protección química.

Higiene

Practicar una buena higiene industrial. La ropa contaminada no debería sacarse del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido amarillo claro pálido
Olor	Etéreo
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de ignición	33°C (91°F)
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Límites de inflamabilidad o explosivos	No data available
Presión de vapor	No data available
Densidad de vapor	No data available
Gravedad específica	0.92 g/cm ³ @ 25°C (77°F)
Solubilidad en agua	No data available
Coefficiente de partición: N-octanol/agua	No data available
Temperatura de autoinflamación	No data available
Temperatura de descomposición	No data available
Viscosidad	No data available

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactividad

Reacciona con el agua.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Poco probable

Condiciones a evitar

Humedad, calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

Ácidos, agentes oxidantes fuertes

Productos con descomposición peligrosa

Reacciona con el agua o la humedad para formar metanol.

Sellador total de sistemas pequeños Super Seal™

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las probabilidades de exposición

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede causar irritación del tracto respiratorio.

Ingestión: No es una vía posible de exposición. Puede ser dañino si se ingiere.

Contacto con la piel: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Contacto con los ojos: Causa irritación ocular grave.

Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación: Los síntomas de exposición pueden incluir tos, silbidos al respirar, falta de aliento y dificultad para respirar.

Ingestión: Irritación de las membranas mucosas de la boca, faringe, esófago y tracto gastrointestinal. Riesgo de aspiración en el vómito. La aspiración puede provocar edema pulmonar y neumonitis.

Contacto con la piel: Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis.

Contacto con los ojos: Los síntomas pueden incluir dolor, lagrimeo o enrojecimiento.

Efectos retardados e inmediatos

Los efectos graves, debido a la inhalación pueden retrasarse.

Los efectos crónicos de corto y largo plazo por exposición

Pueden causar daño en los órganos a través de la exposición prolongada o repetida. Luego de ser sensible, una reacción alérgica severa puede ocurrir en las siguientes exposiciones.

Medidas numéricas de toxicidad

Las propiedades toxicológicas de este producto no han sido investigadas.

La información sobre componentes peligrosos se proporciona a continuación.

Toxicidad aguda

LD50 oral en ratas:

Ortoformiato de trietilo: 7060 mg/kg
Trimetoxi vinil silano: >7000 mg/kg
N-(3-(trimetoxisililo)propilo)etilendiamina: 8000 mg/kg
Trimetoxi(metil)silano: 11.685 mg/kg

LC50 por inhalación de rata:
4 h

Trimetoxi vinil silano: 16.4-17.8 mg/l
N-(3-(trimetoxisililo)propilo)etilendiamina: 1.49-2.44 mg/l
Trimetoxi(metil)silano: >42.1 mg/l

LD50 en piel de conejo:

Ortoformiato de trietilo - 17820 mg/kg
Trimetoxi vinil silano: 4000 mg/kg
N-(3-(trimetoxisililo)propilo)etilendiamina: >2000 mg/kg

LD50 en piel de conejillo de indias:

Ortoformiato de trietilo - >8910 mg/kg

LD50 en piel de rata:

Trimetoxi(metil)silano: >9.500 mg/kg

Corrosión e irritación de la piel

Conejo:

Ortoformiato de trietilo - ninguna irritación
N-(3-(trimetoxisililo)propilo)etilendiamina: corrosivo para los ojos
Trimetoxi(metil)silano: ninguna irritación ocular

Daños/irritación ocular grave

Conejo:

Ortoformiato de trietilo - ninguna irritación
N-(3-(trimetoxisililo)propilo)etilendiamina: corrosivo para los ojos
Trimetoxi(metil)silano: ninguna irritación ocular

Sensibilidad de la piel o respiratoria

Conejillo de indias:

Trimetoxi vinil silano: no causa sensibilidad
N-(3-(trimetoxisililo)propilo)etilendiamina: puede causar sensibilidad al contacto con la piel
Trimetoxi(metil)silano - no causa sensibilidad.

Carcinogenicidad

Ninguno de los componentes de este producto ha sido identificado como carcinógeno por IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

Toxicidad en órganos específicos - exposición repetida

Trimetoxi vinil silano: Órgano objetivo - vejiga

Sellador total de sistemas pequeños Super Seal™

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos disponibles sobre los efectos ecológicos de este producto; la información sobre algunos de los componentes se proporciona abajo.

Toxicidad para los peces:

Ortoformiato de trietilo
LC50 – 48 h
Especie: Leuciscus idus
Resultado: 592 mg/l

Trimetoxi vinil silano
LC50 – 96 h
Especie: Brachydanio
Resultado: >100 mg/l

Trimetoxi vinil silano
LC50 – 96 h
Especie: Trucha arco iris
Resultado: >191 mg/l

N-(3-(trimetoxisililo)propilo)etilendiamina
LC50
Especie: Lepomis macrochirus
Resultado: >100 mg/l

Toxicidad para otros organismos:

Triethylorthoformate
EC50 – 48 h
Especie: Daphnia magna
Resultado: 617 mg/l

Trimetoxi vinil silano
EC50 – 48 h
Especie: Daphnia magna
Resultado: >100 mg/l

N-(3-(trimetoxisililo)propilo)etilendiamina
EC50 – 48 h
Especie: Daphnia magna
Resultado: 87,4 mg/l

Toxicidad en algas:

Trimetoxi vinil silano
EC50 – 72 h
Especie: Desmodesmus subspicatus
Resultado: >100 mg/l

N-(3-(trimetoxisililo)propilo)etilendiamina
EC50 - 96 h
Especie: Pseudokirchneriella subcapitata
Resultado: 8,8 mg/l
N-(3-(trimetoxisililo)propilo)etilendiamina
CSEO
Especie: Pseudokirchneriella subcapitata
Resultado: 3,1 mg/l

Toxicidad para microorganismos:

Trimethoxyvinylsilane
CSEO
Especie: Bacteria
Resultado: >1000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

Persistencia y degradabilidad

Ortoformiato de trietilo: Fácilmente biodegradable.

Los componentes de silano del producto se degradan a través de la hidrólisis en alcoholes y silanol y/o compuestos de siloxanol. No se espera que estos componentes sean fácilmente biodegradables.

Sellador total de sistemas pequeños Super Seal™

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA (cont.)

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Producto

Contactar a un profesional autorizado para eliminar desechos al desechar este material. Quemar en un incinerador de químicos equipado con un dispositivo de post-combustión y depurador, teniendo especial cuidado al incinerar ya que el material es inflamable. Seguir todas las regulaciones medioambientales locales, provinciales y federales.

Recipientes contaminados

Desechar como el producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

TDG/IATA/IACO/IMDG

Nombre de envío: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Ortoformiato de etilo)

ONU #: 1993

Clase: 3

Grupo de embalaje: III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARI

Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo (SARA) Título III Información: SARA Sección 311/312 (40 CFR 370)

Riesgo inmediato - Sí, líquidos inflamables categoría 3, irritación ocular grave categoría 2

Riesgo retardado - Sí, sensibilidad de la piel categoría 1, toxicidad en órganos específicos (exposición repetida) categoría 2

Riesgo de incendio - Sí, Categoría 3

Riesgo de presión - No

¿Riesgo de reactividad? - Bajo riesgo de reacciones peligrosas

Componente SARA Sección 313 (40 CFR 372)

Este material no contiene componentes químicos con números CAS conocidos que excedan los niveles de notificación mínimos establecidos por Sara Título III, Sección 313 y 40 CFR 372.

Regulaciones estatales - Proposición 65 de California:

No se conoce que este material contenga químicos que hayan sido clasificados como carcinógenos o toxinas reproductivas bajo los niveles objeto de la proposición.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):

Todos los componentes de este producto se incluyen en el inventario de la TSCA.

Regulaciones internacionales**Ley de Protección Ambiental de Canadá (DSL)**

Todos los productos se encuentran en la lista de sustancias nacionales de Canadá (DSL).

Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo de Canadá (WHMIS)

Líquidos inflamables: Categoría 3

Irritación ocular grave: Categoría 2

Sensibilidad de la piel: Categoría 1

Toxicidad en órganos específicos (exposición repetida): Categoría 2

Sellador total de sistemas pequeños Super Seal™

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y REVISIÓN DE LA HDS

Notas para esta revisión

Esta versión 3.2 (12 de febrero de 2018) se ha actualizado de la versión 3.0 anterior del 23 de mayo de 2017 y se ajusta a los requisitos de WHMIS 2015.

Toda la información que aparece en este documento se basa en datos obtenidos de los fabricantes y/o fuentes técnicas reconocidas. Aunque la información se considera correcta, no ofrecemos ninguna garantía en cuanto a su exactitud o idoneidad. Las condiciones de uso están fuera de nuestro control, por lo tanto, los usuarios son responsables de la comprobación de los datos en virtud de sus propias condiciones de operación para determinar si el producto es apto para sus fines particulares y asumen todos los riesgos del uso, manipulación y eliminación del producto. Los usuarios también asumen todos los riesgos en cuanto a la publicación, el uso o fiabilidad de la información contenida en el presente documento. Esta información se refiere únicamente al producto designado aquí, y no se refiere a su uso en combinación con cualquier otro material o proceso.