

Fecha de emisión Junio 2013

Fecha de Revisión Octubre 2013

Versión 2

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación del producto

Nombre del producto Universal™ Suspension Fluid

Otras formas de identificación

Hoja de Datos de Seguridad (SDS) # 51425/SDS/SI02

Código del producto

51425

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Fluido de suspensión de silicio para puntal de silicio.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Domicilio del proveedor Certol International, LLC.
6120 East 58th Avenue
Commerce City, Colorado 80022 USA
www.Certol.com

Número de teléfono de emergencia

Número(s) telefónico(s) de la Compañía

Teléfono: 303-799-9401
Línea gratuita: 1-800-843-3343
Fax: 303-799-9408

Teléfono de emergencia las 24 horas:

INFOTRAC: 1-800-535-5053 (América del Norte)
INFOTRAC: 1-352-323-3500 (Internacional)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación

Daño ocular severo / Irritación ocular	Categoría 2
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2
Carcinogenicidad	Categoría 2A

Palabra de Aviso

Peligro.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (continuación)

<u>Indicaciones de peligro</u>	Provoca irritación ocular severa. Se sospecha que puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer.
<u>Apariencia</u>	Líquido viscoso verde azulado.
<u>Estado Físico</u>	Líquido.
<u>Olor</u>	No específico.



Indicaciones preventivas-Prevención

Reciba instrucciones específicas antes de su uso.
No manipule el producto antes de que haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
Use equipos de protección personal según corresponda.
Lave con abundante agua el rostro, manos y cualquier parte de la piel expuesta luego de su manipulación.
Use protección para los ojos/rostro.

Indicaciones preventivas-Respuesta

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con cuidado durante varios minutos. Qúitese los lentes de contacto, si tiene y puede hacerlo fácilmente. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular, busque atención/ayuda médica.

SI SE INGIERE: Comuníquese inmediatamente con un Centro de Control de Intoxicación o con un médico. Enjuague la boca.

Indicaciones preventivas - Almacenamiento

Almacene en un contenedor cerrado en un sitio fresco, seco, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles.

Mantenga fuera del alcance de los niños y mascotas.

Indicaciones preventivas-Desecho

Deseche los contenidos/envase en una planta de desechos aprobada.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC)

Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Provoca irritación leve en la piel.

Otros peligros

Tóxico para la vida acuática.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre químico	CAS N°	Peso-%
Tricloretileno	79-01-6	< 8

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Consejo general

En caso de exposición o preocupación: Busque atención/ayuda médica.

Inhalación

Remueva al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Llame inmediatamente a un médico.

Contacto con los ojos

Enjuague con abundante agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si tiene y puede hacerlo fácilmente. Continúe enjuagando. Si la irritación persiste, comuníquese con un médico.

Ingestión

Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Beba abundante agua. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Comuníquese inmediatamente con un Centro de Control de Intoxicación o con un médico.

Contacto con la piel

Remuévalo de inmediato con agua y jabón. Si la irritación en la piel persiste, llame a un médico.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos

Síntomas

Los ojos pueden presentar síntomas de enrojecimiento, picazón, irritación y lagrimeo por la sobreexposición. La piel también puede presentar enrojecimiento, resequedad y agrietamiento. Puede provocar irritación en las membranas mucosas y en el tracto respiratorio superior. Puede provocar náuseas, vómitos, dolores estomacales y diarrea.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial

Nota para los médicos

Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Químico seco, espuma o dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción inapropiados

No determinados.

Peligros específicos derivados del producto químico

Emite gases tóxicos en incendios.

Equipos de protección y precauciones para los bomberos

Como en cualquier incendio, utilice equipos de respiración autónomos con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipos de protección completos.

6. MEDIDAS ANTE LA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

La superficie contaminada húmeda puede ser resbaladiza.

Para el personal de respuesta a la emergencia

Restringa el acceso al área de derrame. Ventile el área.

Precauciones ambientales

Evite el ingreso a cauces, cloacas, sótanos o áreas confinadas.
Consulte la Sección 12 para obtener más información ecológica.

Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención

Prevenga más pérdidas o derrames si es seguro hacerlo.

Métodos de limpieza

Barra, recoja o aspire el material a desechar. Colóquelo en contenedores adecuados para su desecho.
Elimine los residuos con agua y jabón.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura

Consejos para la manipulación segura

Reciba instrucciones específicas antes de su uso.
No manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
Use la protección personal recomendada en la Sección 8.
Lávese con abundante agua el rostro, manos y cualquier parte de la piel expuesta luego de su manipulación.

Mantenga fuera del alcance de los niños y mascotas.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento

Almacene en un contenedor cerrado en un sitio fresco, seco, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles.

Mantenga fuera del alcance de los niños y mascotas.

Materiales incompatibles

Ninguno durante condiciones normales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Normas de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Tricloretileno 79-01-6	STEL: 25 ppm TWA: 10 ppm	TWA: 100 ppm (vacante) TWA: 50 ppm (vacante) TWA: 270 mg/m ³ (vacante) STEL: 200 ppm (vacante) STEL: 1080 mg/m ³ Límite: 200 ppm	IDLH: 1000 ppm

Controles de ingeniería adecuados

Controles de ingeniería

Aplice medidas técnicas para cumplir con los límites ocupacionales de exposición.

Medidas de protección individual, como ser equipo de protección personal

Protección de los ojos/rostro

Use gafas de seguridad/máscara de protección facial aprobadas.

Protección de la piel y cuerpo

Guantes impermeables, resistentes a productos químicos.

Use vestimenta apropiada para evitar el contacto repetido o prolongado con la piel.

Protección respiratoria

En condiciones normales comúnmente no es necesario el uso de respirador.

Puede utilizarse una máscara o respirador si la concentración de vapor es alta.

Consideraciones generales de higiene

Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Información de propiedades básicas físicas y químicas

Estado físico	Líquido.
Apariencia	Líquido viscoso verde azulado.
Color	Verde azulado.
Olor	No específico.
Umbral de olor	No determinado.

Propiedad	Valores	Observaciones * Método
pH	No determinado.	
Punto de fusión/ Punto de congelamiento	< -13°F / < -25°C	(Aproximado)
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	> 392°F / > 200°C	(Aproximado)
Punto de ignición	350°F / 177°C	(Aproximado)
Velocidad de evaporación	< 1	(Acetato de butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido/gaseoso)	N/E - Líquido.	
Límite de inflamabilidad superior	No determinado.	
Límite de inflamabilidad inferior	No determinado.	

9. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS (continuación)

Presión del vapor	No determinada.	
Densidad del vapor	> 1	(Aire = 1)
Gravedad específica	1,03	@ 68°F (20°C)
Solubilidad del agua	Insoluble.	
Solubilidad en otros solventes	No determinada.	
Coefficiente de partición	No determinado.	
Temperatura de autoignición	No determinada.	
Temperatura de descomposición	No determinada.	
Viscosidad cinemática	No determinada.	
Viscosidad dinámica	No determinada.	
Propiedades explosivas	No determinadas.	
Propiedades oxidantes	No determinadas.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No reactivo en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable en condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna en procesamiento normal.

Polimerización peligrosa

No hay polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar

Llama abierta.

Materiales incompatibles

Ninguno durante condiciones normales.

Productos de descomposición peligrosos

Puede emitir gases tóxicos en incendios.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información en rutas de exposición probables

Información del producto

Inhalación	Evite respirar vapores o emanaciones.
Contacto con los ojos	Puede provocar irritación ocular leve.
Contacto con la piel	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación leve en la piel.
Ingestión	No pruebe ni trague.

Información de componentes

Nombre químico	Oral LD ₅₀	Cutáneo LD ₅₀	Inhalación LC ₅₀
Polidimetilsiloxano 63148-62-9	> 17 g/kg (Rata)	> 2 g/kg (Conejo)	N/A
Tricloretileno 79-01-6	4290 mg/kg (Rata)	> 20 g/kg (Conejo)	8450 ppm (Ratón) 4 hs.

Información sobre efectos físicos, químicos y toxicológicos

Síntomas Consulte la Sección 4 de esta Hoja de Datos de Seguridad para obtener información sobre síntomas.

Efectos tardíos e inmediatos, y efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo

Carcinogenicidad Puede provocar cáncer.

Mutagenicidad en células germinales

Se sospecha que puede provocar defectos genéticos.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Tricloretileno 79-01-6	A2	Grupo 2A	Razonablemente Anticipado	X

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A2 - Carcinógeno humano sospechado

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los Humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicología)

Razonablemente anticipado - Razonablemente anticipado como carcinógeno humano

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo de EE.UU.)

X - Presente

Toxicidad en Órganos Específicos (STOT)

La exposición prolongada puede provocar daño en el hígado.

Medidas numéricas de toxicidad

No determinadas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Tóxico para la vida acuática.

Nombre químico	Algae/ plantas acuáticas	Crustáceos	Toxicidad en microorganismos	Peces
Tricloroetileno 79-01-6	EC ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata: 175 mg/L 96 hs.	EC ₅₀ Daphnia magna: 18 mg/L 48hs.	EC ₅₀ = 975 mg/L 5 min. EC ₅₀ = 115 mg/L 10 min. EC ₅₀ = 190 mg/L 15 min. EC ₅₀ = 0.81 mg/L 24 hs.	LC ₅₀ Pimephales promelas: 41 mg/L 96 hs. LC ₅₀ Lepomis macrochirus: 39-54 mg/L 96 hs.

Persistencia y degradabilidad

No determinadas.

Bioacumulación

No determinada.

Movilidad

No determinada.

Nombre químico	Coefficiente de partición
Tricloroetileno 79-01-6	2,29

Otros efectos adversos

No determinados.

13. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

Métodos de tratamiento de desechos

Desecho de desperdicios

Deseche de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales.

Empaque contaminado

Deseche de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales.

Nombre químico	RCRA	RCRA - Bases para lista	RCRA - Desperdicios Serie D	RCRA - Desperdicios Serie U
Tricloroetileno 79-01-6	U228	Incluido en desperdicio Flujos: F001, F002, F024, F025, F039, K018, K019, K020	0,5 mg/L nivel regulatorio	U228

Nombre químico	RCRA - Halógeno Compuestos Orgánicos	RCRA - Serie P Desperdicios	RCRA - Serie F Desperdicios	RCRA - Serie K Desperdicios
Tricloroetileno 79-01-6	Categoría I - Volátiles	N/A	Número de desecho tóxico F025	N/A

Nombre químico	Estado de desecho peligroso en California
Tricloroetileno 79-01-6	Tóxico

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nota

Consulte la siguiente lista de transporte para obtener información actualizada sobre transporte, incluyendo excepciones y circunstancias especiales.

DOT	No Regulado.
IATA	No Regulado.
IMDG	No Regulado.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

No determinados.

Leyenda:

TSCA - Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas Sección 8(b) de los Estados Unidos

DSL/NDL - Lista de Sustancias Domésticas / No domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/
Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Nuevas y Existentes de Japón

IECSC - Inventario de China de Sustancias Químicas Existentes

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Filipinas de Químicos y Sustancias Químicas

Regulaciones federales de Estados Unidos

SARA 313

Nombre químico	CAS N°	Peso %	SARA-% de valores límite
Tricloretileno	79-01-6	< 8	0,1

CWA (Ley de Agua Limpia)

Nombre químico	CWA - Cantidades a informar	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes principales	CWA - Sustancias peligrosas
Tricloretileno 79-01-6	100 lb.	X	X	X

Nombre químico	Cant. a informar de sustancias peligrosas	Cant. a informar CERCLA/SARA	Cant. a informar (RQ)
Tricloretileno 79-01-6	100 lb.	100 lb.	RQ 100 lb. RQ final RQ 45.4 kg RQ final

15. INFORMACIÓN REGULATORIA (continuación)

Regulaciones Federales de Estados Unidos

Proposición 65 de California

Este producto contiene los siguientes químicos indicados en la Proposición 65.

Nombre químico	Proposición 65 de California
Tricloretileno 79-01-6	Carcinógeno

Regulaciones estatales de derecho-a-saber de Estados Unidos

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Tricloretileno 79-01-6	X	X	X

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA

Peligros en la salud 1	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Peligros especiales No Determinados.
---------------------------	---------------------	--------------------	---

HMIS

Peligros en la salud No determinados.	Inflamabilidad No determinada.	Peligros físicos No determinados.	Protección personal No determinada.
--	-----------------------------------	--------------------------------------	--

Fecha de emisión Junio 2013

Fecha de revisión Octubre 2013

Nota de revisión

Descargo de responsabilidad

La información contenida en este documento es suministrada sin garantía o responsabilidad legal de ningún tipo. Los empleadores sólo deben utilizar esta información como complemento a otra información reunida por ellos y deben determinar en forma independiente su aplicación e integridad de todas las fuentes para asegurar el uso adecuado de estos materiales y la seguridad y salud de los empleados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad