



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de edición: 12-ago-2013

Fecha de revisión: 01-ago-2018

Versión 1

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

**Nombre del producto** Industrial Grade Silicone -- Acetoxy Cure -- Clear, White & Colors

### Otros medios de identificación

**Datos de seguridad número de hoja** RD-0080A-SP

**Código del producto** 0816/OI, 0826OI Series

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado** Sellador de silicona.

### Datos del proveedor o fabricante

#### Dirección del proveedor

Red Devil, Inc.  
4175 Webb Street  
Pryor, Oklahoma 74361  
www.reddevil.com

#### Teléfono de emergencia

**Número de teléfono de la empresa** 918-825-5744  
Fax: 918-825-5761  
**Teléfono de emergencia** INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional)  
1-800-535-5053 (América del Norte)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Aspecto** Transparente / opaco de pasta color      **Estado físico** Pasta      **Olor** Olor ácido acético (olor a vinagre)

### Clasificación

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

### Palabra de advertencia

**Peligro**

### Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea  
Provoca lesiones oculares graves



**Consejos de prudencia - Prevención**

Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

**Consejos de prudencia - Respuesta**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

En caso de irritación cutánea: consultar a un médico

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Hydroxy-terminated Dimethyl siloxane	70131-67-8	>50
Amorphous silica (glass)	7631-86-9	<13
Polydimethylsiloxane	63148-62-9	<10
Methyltriacetoxysilane	4253-34-3	<6
Titanium(IV) Oxide	13463-67-7	<5
Ethyltriacetoxysilane	17689-77-9	<6

Si Nombre químico / número CAS es "propietario" y / o peso-% se muestra como un rango, la identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial

En la guía de ingredientes no es considerada peligrosa bajo el GHS OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). (Metiltriacetoxisilano) Respete los límites para el ácido acético formado durante el curado con exposición al agua o aire húmedo. (Sílice, amorfo; Dióxido de titanio) inhalación de partículas poco probable debido al estado físico del producto.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	Provea este FDS al personal médico para tratamiento.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague de inmediato el ojo contaminado con tibia, suavemente fluir agua durante 5 minutos manteniendo la eyelid(s) abierta. Obtener atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si la irritación de la piel se desarrolla o persiste, busque atención médica.
<b>Inhalación</b>	Si los síntomas son experimentados Remueva la fuente de contaminación o mueva la víctima al aire fresco. Si la irritación persiste, obtener consejo médico.
<b>Ingestión</b>	Lavar bien la boca con agua. Si se produce irritación o molestia, obtener consejo médico.

**Síntomas y efectos más importantes**

<b>Síntomas</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede causar la nariz, garganta & irritación del tracto respiratorio.
-----------------	--

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

<b>Notas para el médico</b>	Tratar según la condición de persona & detalles de la exposición.
-----------------------------	---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios adecuados de extinción

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

<b>Incendio pequeño</b>	Utilizar dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), spray de agua o productos químicos en seco.
<b>Incendio grande</b>	Utilizar spray seco químico, espuma o agua.
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No determinado.

### Peligros específicos del producto químico

No determinado.

**Productos peligrosos de la combustión** Los óxidos de carbono & trazas de compuestos de carbono incompletamente quemados. Dióxido de silicio. Formaldehído.

### Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Aparato respiratorio autónomo & ropa de protección deben usarse en la lucha contra grandes incendios que implican los productos químicos. Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área según su plan de emergencia local. Use rocío de agua para enfriar los contenedores fuego expuesto al.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Observar protección personal todas las recomendaciones descritas en las secciones 5 & 8 respecto al equipo.

### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Use un material absorbente para contener el derrame.

**Métodos de limpieza** Limpie o raspe & contienen para salvamento o eliminación. Área limpia según corresponda desde materiales derramados, incluso en pequeñas cantidades, pueden presentar un peligro de deslizamiento. Limpieza final puede requerir el uso de vapor, solventes o detergentes. Disponer de materiales absorbentes o limpieza saturados apropiadamente, puesto que puede ocurrir calentamiento espontáneo. Local, estado & leyes federales & normas pueden aplicarse a comunicados & eliminación de este material, así como los materiales & elementos empleados en la limpieza de las liberaciones. Usted necesitará determinar que las leyes federales, estatales & locales & reglamentos son aplicables. Secciones 13 & 15 de este SDS proporciona información sobre ciertos requisitos federales & Estados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

#### **Recomendaciones para la manipulación segura**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evítese el contacto con los ojos y la piel. El producto libera ácido acético (HOAc) cuando se expone al agua o aire húmedo.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Condiciones de almacenamiento** Mantenga el envase cerrado & almacenar lejos del agua o humedad.

#### **Materiales incompatibles**

Material oxidante puede causar una reacción. Agua, humedad o aire húmedo puede causar vapores peligrosos a la forma como se describe en la sección 8.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Directrices sobre exposición

Las pautas de exposición/equipo de protección para el manejo rutinario y derrames accidentales

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Amorphous silica (glass) 7631-86-9	-	TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> excludes construction work, agricultural operations, and exposures that result from the processing of sorptive clays (vacated) TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> <1% Crystalline silica TWA: 20 mppcf : (80)/(%) SiO <sub>2</sub> mg/m <sup>3</sup> TWA	IDLH: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Titanium(IV) Oxide 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust	IDLH: 5000 mg/m <sup>3</sup>

#### **Otra información**

Ácido acético se forma al entrar en contacto con agua o aire húmedo. Procure una ventilación adecuada para controlar las exposiciones dentro de los lineamientos de OSHA PEL: ppm TWA 10 & ACGIH TLV: TWA 10 ppm, STEL 15 ppm. Si el producto está lijado, se debe usar un respirador apropiado para evitar respirar polvo. Los trastornos respiratorios preexistentes pueden verse agravados por la exposición. Si se lija, este material puede generar polvo de dióxido de titanio. El IARC ha clasificado el dióxido de titanio inhalado como carcinógeno humano (ver sección 11).

### Controles técnicos apropiados

#### **Controles de ingeniería**

La ventilación debe ser adecuada para mantener el ambiente de trabajo por debajo de los límites de exposición/exposiciones expuestos en la FDS. Una ventilación usual debería ser suficiente.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### **Protección para la cara y los ojos**

Lentes de seguridad como mínimo para la protección.

#### **Protección del cuerpo y de la piel**

Llevar guantes y ropa protectora. Referencia "Guía de selección rápida de ropa de protección química" de Wiley. Consulte 29 CFR 1910.138 para la piel adecuada y protección para el cuerpo.

#### **Protección respiratoria**

Ningún equipo especial necesitado. Si es necesario, usar un respirador aprobado por MSHA / NIOSH.

**Consideraciones generales de higiene**

Nota: Estas precauciones son para el manejo de la temperatura de la habitación. Uso a elevada temperatura o spray de aerosol/aplicaciones puede requerir precauciones añadidas. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lave a la hora de comer y al final del turno. Zapatos y ropa contaminada deben eliminarse tan pronto como práctico y completamente limpio antes de reutilizar.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Pasta	<b>Olor</b>	Olor ácido acético (olor a vinagre)
<b>Aspecto</b>	Transparente / opaco de pasta color	<b>Umbral olfativo</b>	No determinado
<b>Color</b>	Varios		
<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Observaciones • Método</u></b>	
<b>pH</b>	No determinado		
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No determinado		
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	No determinado		
<b>Punto de inflamación</b>	No aplica		
<b>Tasa de evaporación</b>	No determinado		
<b>inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No determinado		
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>			
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No determinado		
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No determinado		
<b>Presión de vapor</b>	No determinado		
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado		
<b>Densidad relativa</b>	~1.04	@ 25 °C (77 °F)	
<b>Solubilidad en agua</b>	No determinado		
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No determinado		
<b>Coefficiente de reparto</b>	No determinado		
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No determinado		
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado		
<b>Viscosidad cinemática</b>	No determinado		
<b>Viscosidad dinámica</b>	No determinado		
<b>Propiedades explosivas</b>	No determinado		
<b>Propiedades comburentes</b>	No determinado		
<b><u>Otra información</u></b>			
<b>Contenido de COV (%)</b>	< 3%/wt (< 40 g/L)		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad**

No reactivo en condiciones normales.

**Estabilidad química**

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante el procesado normal.

**Polimerización peligrosa**

No ocurre polimerización peligrosa.

**Condiciones que deben evitarse**

Materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles**

Material oxidante puede causar una reacción. Agua, humedad o aire húmedo puede causar vapores peligrosos a la forma como se describe en la sección 8.

**Productos de descomposición peligrosos**

Ruptura térmica de este producto durante un incendio, o condiciones de temperatura muy altas puede evolucionar los siguientes productos de descomposición: óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemaron. Dióxido de silicio. Formaldehído, óxidos de nitrógeno y los óxidos de metal.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea. Puede ser absorbido a través de la piel.
<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación en las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo si se ingiere.

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Hydroxy-terminated Dimethyl siloxane 70131-67-8	> 15400 mg/kg ( Rat )	> 16 mL/kg ( Rabbit )	> 8750 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 7 h
Amorphous silica (glass) 7631-86-9	= 7900 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.2 mg/L ( Rat ) 1 h
Polydimethylsiloxane 63148-62-9	> 24 g/kg ( Rat ) > 17 g/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rabbit )	-
Methyltriacetoxysilane 4253-34-3	= 2060 mg/kg ( Rat )	-	-
Titanium(IV) Oxide 13463-67-7	> 10000 mg/kg ( Rat )	-	-

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Carcinogenicidad** La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos. Dióxido de titanio es un posible carcinógeno cuando aparece como un polvo respirable.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Amorphous silica (glass) 7631-86-9		Group 3	Known	X
Titanium(IV) Oxide 13463-67-7		Group 2B		X

**Leyenda**

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

Grupo 3 componentes IARC "no son clasificables como carcinógenos humanos"

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

X - Presente

**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (oral) 7,324.00 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo) 6,431.00 mg/kg mg/l

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

Un peligro para el medio ambiente no puede ser excluida en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Amorphous silica (glass) 7631-86-9	440: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	5000: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	7600: 48 h Ceriodaphnia dubia mg/L EC50

**Persistencia/degradabilidad**

Información completa aún no está disponible.

**Bioacumulación**

Información completa aún no está disponible.

**Movilidad**

Información completa aún no está disponible

**Otros efectos adversos**

No determinado

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Eliminación de residuos** La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Embalaje contaminado** La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Nota** Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.

**DOT** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG** No regulado

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL/NDSL	EINECS/E LINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS
Hydroxy-terminated Dimethyl siloxane	X	X			X	X	X	X
Amorphous silica (glass)	X	X	X	X	X	X	X	X
Polydimethylsiloxane	X	X			X	X	X	X
Methyltriacetoxysilane	X	X	X	X	X	X	X	X
Titanium(IV) Oxide	X	X	X	X	X	X	X	X
Ethyltriacetoxysilane	X	X	X	X	X	X	X	X

#### **Leyenda:**

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

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

**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

### Regulaciones federales de los EE. UU

#### **CERCLA**

Este material, según se suministra, no contiene sustancias regulada como peligrosa por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

#### **Categorías de peligro de SARA 311/312**

<b>Peligro agudo para la salud</b>	No
<b>Peligro crónico para la salud:</b>	No
<b>Peligro de incendio</b>	No
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	No
<b>Peligro de reactividad</b>	No

#### **SARA 313**

No determinado

#### **CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

**Regulaciones estatales de los EE. UU**

**Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas incluidas en la Proposición 65.

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Titanium(IV) Oxide - 13463-67-7	Carcinogen

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Amorphous silica (glass) 7631-86-9		X	X
Titanium(IV) Oxide 13463-67-7	X	X	X

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<b><u>NFPA</u></b>	<b>Peligros para la salud humana</b> 1	<b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Riesgos Especiales</b> No determinado
<b><u>HMIS</u></b>	<b>Peligros para la salud humana</b> 1	<b>Inflamabilidad</b> 0	<b>Peligros físicos</b> 0	<b>Protección personal</b> B- gafas de seguridad, guantes

Fecha de edición: 12-ago-2013  
 Fecha de revisión: 01-ago-2018  
 Nota de revisión: Actualización regulatoria Section 2 update

**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**