



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 26-may.-2015

Número de Revisión: 1

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA PRODUCTO Y DE LA FABRICANTE

**Nombre Del Producto** SUPERSATURATED - CERULEAN BLUE  
**Código del producto** RF5996  
**Alternate Product Code** XY6425  
**Clasificación de producto** PINTURA AL AGUA  
**Color** Azul  
**Uso recomendado** Pintura  
**Restricciones de uso** No hay información disponible

Rosco Laboratories Inc.  
52 Harbor View Avenue  
Stamford, CT 06902, USA  
Phone: (203)-708-8900  
www.rosco.com

**Teléfono de emergencia**  
CHEMTREC (EE. UU.): 800-424-9300  
CHEMTREC (fuera de los EE. UU.): (703)-527-3887

## 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

|                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Carcinogenicidad                                                   | Categoría 1A |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) | Categoría 1  |

### Elementos de la etiqueta

#### **Peligro**

#### **Indicaciones de peligro**

Puede provocar cáncer  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



**Aspecto** Líquido

**Olor** poco o ningún olor

**Consejos de prudencia - Prevención**

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

No respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol

Lavarle concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

No comer, beber ni fumar durante su utilización

**Consejos de prudencia - Respuesta**

En caso de exposición manifiesta o presunta consultar a un médico

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizad

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

No es aplicable

**Otra información**

No hay información disponible

**3. COMPOSICIÓN INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

| Nombre químico                     | N.º CAS    | % Peso (máx.) |
|------------------------------------|------------|---------------|
| Titanium dioxide                   | 13463-67-7 | 10            |
| Cristobalite                       | 14464-46-1 | 10            |
| Diatomaceous silica, flux-calcined | 68855-54-9 | 5             |
| Silica, crystalline                | 14808-60-7 | 0.5           |

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

|                                           |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consejo general</b>                    | No hay peligros que requieran medidas de primeros auxilios especiales.                                                |
| <b>Contacto con los ojos</b>              | Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.                               |
| <b>Contacto con la piel</b>               | Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. |
| <b>Inhalación</b>                         | Salir al aire libre. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.                                          |
| <b>Ingestión</b>                          | Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Si es necesario consultar a un médico.                         |
| <b>Síntomas y Efectos Más Importantes</b> | Ninguno conocido.                                                                                                     |
| <b>Notas para el médico</b>               | Tratar los síntomas.                                                                                                  |

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|                                                           |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>                     | Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.                                                                                       |
| <b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>    | Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. |
| <b>Riesgos Específicos Derivados del Producto Químico</b> | Los contenedores cerrados pueden estallar si se exponen al fuego o a temperaturas extremas.                                                                              |
| <b>Sensibilidad al Impacto Mecánico</b>                   | No                                                                                                                                                                       |
| <b>Sensibilidad a la Descarga Estática</b>                | No                                                                                                                                                                       |
| <b>Datos sobre el Punto de Inflamación</b>                |                                                                                                                                                                          |
| <b>Punto de Inflamación (°F)</b>                          | No es aplicable                                                                                                                                                          |
| <b>Punto de Inflamación (°C)</b>                          | No es aplicable                                                                                                                                                          |
| <b>Método</b>                                             | No es aplicable                                                                                                                                                          |
| <b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>               |                                                                                                                                                                          |
| <b>Inferior</b>                                           | No es aplicable                                                                                                                                                          |
| <b>Superior</b>                                           | No es aplicable                                                                                                                                                          |

**NFPA**      **Salud:** 1      **Inflamabilidad:** 0      **Inestabilidad:** 0      **Especial:** No es aplicable

### Leyenda NFPA

- 0 - No peligroso
- 1 - Ligeramente
- 2 - Moderado
- 3 - Alto
- 4 - Grave

*Las valoraciones asignadas son únicamente sugerencias, el contratista/empleador es el último responsable de las valoraciones NFPA (Asociación Estadounidense de Protección contra Incendios) cuando se utiliza este sistema.*

*Información adicional referida al sistema de valoración NFPA está disponible a través de la Agencia Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA) en: [www.nfpa.org](http://www.nfpa.org).*

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

|                                                 |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales</b>                  | Evítese el contacto con los ojos, piel o ropa. Asegúrese una ventilación eficaz.                         |
| <b>Otra información</b>                         | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.                                         |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.                                              |
| <b>Métodos de limpieza</b>                      | Empapar con material absorbente inerte. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. |

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|                                 |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manipulación</b>             | Evítese el contacto con los ojos, piel o ropa. Evitar respirar los vapores, neblinas pulverizadas o polvo de lijado. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. |
| <b>Almacenamiento</b>           | Consérvese el envase bien cerrado Manténgase fuera del alcance de los niños.                                                                                                                |
| <b>Materiales incompatibles</b> | No hay información disponible                                                                                                                                                               |

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Límites de exposición

| Nombre químico      | ACGIH                         | OSHA                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide    | 10 mg/m <sup>3</sup> - TWA    | 15 mg/m <sup>3</sup> - TWA                                                                                                                                                                                |
| Cristobalite        | 0.025 mg/m <sup>3</sup> - TWA | respirable - (1/2)(10)/(%SiO <sub>2</sub> + 2) mg/m <sup>3</sup> TWA<br>respirable - (1/2)(250)/(%SiO <sub>2</sub> + 5) mppcf TWA<br>total dust - (1/2)(30)/(%SiO <sub>2</sub> + 2) mg/m <sup>3</sup> TWA |
| Silica, crystalline | 0.025 mg/m <sup>3</sup> - TWA | respirable - (10)/(%SiO <sub>2</sub> + 2) mg/m <sup>3</sup> TWA<br>respirable - (250)/(%SiO <sub>2</sub> + 5) mppcf TWA<br>total dust - (30)/(%SiO <sub>2</sub> + 2) mg/m <sup>3</sup> TWA                |

### Leyenda

ACGIH - Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales

OSHA - Administracion de salud y seguridad

N/E - No establecido

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas técnicas</b> | Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

### Equipo de protección personal

|                                       |                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección ocular y de la cara</b> | Gafas protectoras con cubiertas laterales.                                |
| <b>Protección de la piel</b>          | Ropa y guantes protectores impermeables.                                  |
| <b>Protección respiratoria</b>        | En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado. |

|                           |                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas higiénicas</b> | Evítese el contacto con los ojos, piel o ropa. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de ser reutilizada. Lávese cuidadosamente después del manejo. |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Aspecto</b>                | Líquido                       |
| <b>Olor</b>                   | poco o ningún olor            |
| <b>Umbral olfativo</b>        | No hay información disponible |
| <b>Densidad (lbs/gal)</b>     | 9.8 - 10.2                    |
| <b>Densidad relativa</b>      | 1.17 - 1.22                   |
| <b>pH</b>                     | No hay información disponible |
| <b>Viscosidad (cps)</b>       | No hay información disponible |
| <b>Solubilidad</b>            | No hay información disponible |
| <b>Solubilidad en el agua</b> | No hay información disponible |

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Índice de Evaporación</b>                    | No hay información disponible |
| <b>Presión de vapor</b>                         | No hay información disponible |
| <b>Densidad de vapor</b>                        | No hay información disponible |
| <b>Wt. % Sólidos</b>                            | 35 - 45                       |
| <b>Vol. % Sólidos</b>                           | 20 - 30                       |
| <b>Wt. % Volátiles</b>                          | 55 - 65                       |
| <b>Vol. % Volátiles</b>                         | 70 - 80                       |
| <b>Límite Regulador de COV (g/L)</b>            | < 250                         |
| <b>Punto de ebullición (°F)</b>                 | 212                           |
| <b>Punto de ebullición (°C)</b>                 | 100                           |
| <b>Punto de congelación (°F)</b>                | 32                            |
| <b>Punto de congelación (°C)</b>                | 0                             |
| <b>Punto de Inflamación (°F)</b>                | No es aplicable               |
| <b>Punto de Inflamación (°C)</b>                | No es aplicable               |
| <b>Método</b>                                   | No es aplicable               |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>             | No es aplicable               |
| <b>Superior</b>                                 | No es aplicable               |
| <b>Inferior</b>                                 | No es aplicable               |
| <b>Temperatura de autoignición (°F)</b>         | No hay información disponible |
| <b>Temperatura de autoignición (°C)</b>         | No hay información disponible |
| <b>Temperatura de descomposición (°F)</b>       | No hay información disponible |
| <b>Temperatura de descomposición (°C)</b>       | No hay información disponible |
| <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b> | No hay información disponible |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Reactividad</b>                            | No es aplicable                             |
| <b>Estabilidad química</b>                    | Estable en condiciones normales.            |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | proteger de la congelación.                 |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Ningún material a mencionar especialmente.  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Ninguno bajo el uso normal.                 |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Ningunos bajo condiciones normales del uso. |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Inhalación</b>            | No hay información disponible |
| <b>Contacto con los ojos</b> | No hay información disponible |
| <b>Contacto con la piel</b>  | No hay información disponible |
| <b>Ingestión</b>             | No hay información disponible |

#### Toxicidad aguda

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| <b>Información del producto</b> | No hay información disponible |
|---------------------------------|-------------------------------|

**Información sobre los efectos toxicológicos****Síntomas** No hay información disponible**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Sensibilización:** No hay información disponible  
**Efectos mutagénicos** No hay información disponible.  
**Efectos sobre la reproducción** No hay información disponible.

**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

**ATEmix (oral)** 97228 mg/kg  
**ATEmix (cutáneo)** 1108210 mg/kg

**Toxicidad aguda****Componente**

Titanium dioxide  
 LD50 Oral: > 10000 mg/kg (Rata)  
 LD50 Dérmico: > 10000 mg/m<sup>3</sup> (Conejo)  
 LC50 Inhalación (Polvo): > 6.82 mg/L (Rata, 4 hr.)  
Silica, crystalline  
 LD50 Oral: 500 mg/kg (Rata) datos del vendedor

**Carcinogenicidad**

La información que figura a continuación indica si cada una de las agencias ha listado algún ingrediente como carcinógeno o no:.

| Nombre químico      | IARC                           | NTP                    | Carcinógeno OSHA |
|---------------------|--------------------------------|------------------------|------------------|
| Titanium dioxide    | 2B - Possible Human Carcinogen |                        | Listed           |
| Cristobalite        | 1 - Human Carcinogen           |                        | Listed           |
| Silica, crystalline | 1 - Human Carcinogen           | Known Human Carcinogen | Listed           |

• La AIIC (1) ha determinado que la sílice cristalina es carcinogénica para los humanos en su forma respirable. El peligro de cáncer depende de la duración y nivel de exposición a las partículas inhalables o al polvo generado por el lijado la de la pintura seca.

• Aunque la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) ha clasificado el dióxido de titanio como posiblemente carcinógeno para los seres humanos (2B), su resumen concluye: "Se considera que no se produce una exposición significativa al dióxido de titanio durante el uso de productos en los que el dióxido de titanio está unido a otros materiales, como la pintura."

**Leyenda**

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer  
 NTP - Programa Nacional de Toxicidad  
 OSHA - Administración de salud y seguridad ocupacional

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Efectos ecotoxicológicos**

No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

**Información del producto****Toxicidad Aguda para peces**

No hay información disponible

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

No hay información disponible

**Toxicidad aguda para plantas acuáticas**

No hay información disponible

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

**Movilidad en el medio ambiente**

No hay información disponible.

**Ozono**

No hay información disponible

**Componente****Toxicidad Aguda para peces**

Titanium dioxide

LC50: > 1000 mg/L (Pimephales Promelas - 96 h)

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

No hay información disponible

**Toxicidad aguda para plantas acuáticas**

No hay información disponible

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****Desechos de residuos /  
producto no utilizado**

Desechar de acuerdo con los requisitos federales, estatales, provincial y locales. Los requisitos locales pueden variar. Consultar con el departamento de sanidad local o con la agencia estatal designada para la protección del medio ambiente sobre opciones adicionales para desechar el producto.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

DOT

No regulado

ICAO

No regulado

IMDG / IMO

No regulado

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios internacionales

**TSCA: Estados Unidos**

Sí - Todos los componentes están listados o excentos.

**DSL: Canadá**

Sí - Todos los componentes están listados o excentos.

### Reglamentos federales

#### **SARA 311/312 (Superfund Amendments and Reauthorization Act, Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo) categorización de los riesgos**

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Peligro agudo para la salud                | No |
| Peligro crónico para la salud              | Sí |
| Peligro de incendio                        | No |
| Peligro de liberación repentina de presión | No |
| Riesgo de reacción                         | No |

#### **SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene uno o más productos químicos sujetos a inclusión en los informes de la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372:

*Ninguno/a*

#### **Ley del Aire Limpio, Sección 112 Contaminantes peligrosos del aire (HAPs) (ver 40 CFR 61)**

Este producto contiene los siguientes contaminantes peligrosos del aire (HAPs):

*Ninguno/a*

### Reglamentos estatales

#### **Proposición 65 de California**

*Este producto puede contener pequeñas cantidades de materiales conocidos por el estado de California como causantes de cáncer o perjudiciales para la reproducción.*

#### **Derecho a saber por Estado**

| Nombre químico                     | Massachusetts | Nueva Jersey | Pennsylvania |
|------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| Titanium dioxide                   | X             | X            | X            |
| Cristobalite                       | X             | X            | X            |
| Diatomaceous silica, flux-calcined |               |              | X            |
| Silica, crystalline                | X             | X            | X            |

#### **Leyenda**

X - Incluido

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**HMIS**

Salud: 1\*

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

PPE: -



**Leyenda HMIS**

- 0 - Riesgo mínimo
- 1 - Riesgo ligero
- 2 - Riesgo moderado
- 3 - Riesgo importante
- 4 - Riesgo grave
- \* - Riesgo crónico
- X - Definido por el usuario.

*Nota: La clasificación PPE (Equipo Protector Personal) ha sido intencionalmente dejada en blanco. Elegir la clasificación PPE que proteja a los empleados de los riesgos de uso del material bajo las condiciones normales reales.*

*Advertencia: Las clasificaciones del HMIS® se basan en una escala de 0 a 4, con 0 representando riesgos o peligros mínimos y 4 representando riesgos o peligros significativos. Aunque la inclusión de las clasificaciones del HMIS® en las MSDSs no es requerida bajo el artículo 29 CFR 1910.1200, el fabricante ha elegido incluirlas. Las clasificaciones del HMIS® sólo deben ser utilizadas conjuntamente con un programa HMIS® completamente implementado por empleados que hayan recibido la capacitación adecuada en HMIS®. HMIS® es una marca registrada y de servicio de la NPCA. Los materiales del HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J.J. Keller, (800) 327-6868.*

**¡ADVERTENCIA!** Si se raspa, lija o elimina la pintura vieja, puede liberarse polvo de plomo. EL PLOMO ES TÓXICO. LA EXPOSICIÓN AL POLVO DE PLOMO PUEDE OCASIONAR ENFERMEDADES GRAVES, TALES COMO DAÑOS CEREBRALES, ESPECIALMENTE A LOS NIÑOS. ASIMISMO, LAS MUJERES GESTANTES DEBERÍAN EVITAR LA EXPOSICIÓN. Utilizar un respirador aprobado por NIOSH para controlar la exposición al plomo. Limpiar cuidadosamente con un aspirador con filtro HEPA y fregona húmeda. Antes de comenzar, infórmese de cómo protegerse a sí mismo y a su familia contactando la línea directa nacional de información sobre el plomo, en el 1-800-424-LEAD o entrando en [www.epa.gov/lead](http://www.epa.gov/lead).

**Preparado por** Product Stewardship Department  
Rosco Laboratories Inc.  
52 Harbor View Avenue  
Stamford, CT 06902, USA  
Phone: (203)-708-8900

**Fecha de revisión:** 26-may.-2015  
**Resumen de la revisión** No está disponible

Descargo de responsabilidad

La información contenida en el presente documento se da de buena fe y se cree que es exacta en la fecha efectiva que se muestra más arriba. Esta información se suministra sin garantía de ningún tipo. Los empleadores deberán usar esta información sólo como un complemento de toda otra información recopilada por ellos y deberán realizar una evaluación independiente de la idoneidad y completitud de la información proveniente de todas las fuentes para asegurar el uso apropiado de estos materiales y la seguridad y salud de los empleados. El usuario deberá determinar que cualquier uso de estos datos e información sea conforme con las leyes y regulaciones federales, estatales y locales.

**FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**