

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

### Identificador del producto

Nombre del producto

Isocianurato de tris(4-terc-butil-3-hidroxi-2,6-dimetilbencilo)

### Uso recomendado del producto químico y restricciones al uso

Solo para uso de investigación. No está destinado a uso diagnóstico o terapéutico.

### Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dirección de materiales  
avanzados de Stanford: 23661  
Birtcher Dr., Lake Forest, CA  
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-  
8904  
Fax: (949) 812-6690

### Número de teléfono de emergencia

(949) 407 - 8904  
(Este número de teléfono está  
disponible 24 horas al día, 7 días a la  
semana.)

## 2. Identificación de riesgos

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

### Clasificación

Daño ocular grave/irritación ocular  
Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única)

Categoría 2A  
Categoría 3

### Elementos de etiqueta

Palabra de señal  
Declaraciones de

peligro

Símbolos/pictogram

as

Advertencia  
Causa irritación ocular grave  
Puede causar irritación  
respiratoria



Declaraciones de precaución - Prevención Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación

Lavar

Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial

Evite respirar

polvo/humo/gas/niebla/vapores/rociadores Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada

Declaraciones de precaución -  
Respuesta

Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer.

Si la irritación ocular persiste: Consulte a un médico

Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en

una posición cómoda para respirar

Llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

Precauciones - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado Tienda cerrada

Tienda

Declaraciones de precaución - Eliminación Eliminar el contenido/recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada  
Eliminar

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



Peligros no clasificados de otra manera  
(HNOC)

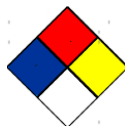
No aplicable

#### Otros datos

#### NFPA

Peligros para la salud  
Inflamabilidad  
Estabilidad  
Físico y químico  
propiedades

-  
-  
-  
-



#### HMIS

Peligros para la salud  
Inflamabilidad  
Peligros físicos  
Protección personal

-  
-  
-  
-

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

No CAS 40601 - 76 - 1  
Peso Molecular 699.92  
Fórmula C42H57N3O6

| Nombre químico                                                  | No. CAS.       | Peso-% | LD50 oral            | LD50 dérmico          | Inhalación LC50 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| Isocianurato de tris(4-terc-butil-3-hidroxi-2,6-dimetilbencilo) | 40601 - 76 - 1 | > 98   | > 10000 mg/kg (Rata) | > 5000 mg/kg (conejo) | -               |

### 4. Medidas de Primera Ayuda

#### Medidas de primeros auxilios

Consejos generales Consulte a un médico si es necesario. Retirar al aire fresco.  
Contacto ocular Lavar con mucha agua.  
Contacto con la piel Lavar la piel con agua y jabón.  
Inhalación Retirar al aire fresco Si es difícil respirar, dar oxígeno Si no respira, dar respiración artificial  
Ingestión Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Limpia la boca con agua.

#### Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Síntomas No hay información disponible.

#### Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota a los médicos Tratar sintomáticamente.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción adecuados

Medios de extinción adecuados Utilizar medidas de extinción apropiadas a las circunstancias locales y entorno  
circundante. Medio de extinción inadecuado No hay información disponible.  
disponible. No hay información disponible.

#### Peligros específicos derivados del producto químico

Peligros específicos derivados No hay información disponible.  
del producto químico  
Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono. óxidos de nitrógeno (NOx).

#### Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible.  
Sensibilidad a la descarga estática No. No hay información disponible.





Equipo de protección y precauciones para bomberos : Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

## 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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

Precauciones personales : Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

### Precauciones ambientales

Precauciones ambientales : Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.

### Métodos y materiales para contención y limpieza

Métodos de contención : Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.

Métodos de limpieza : Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Cubra el derrame de polvo con lámina de plástico o lona para minimizar la propagación y mantener el polvo seco. Recoger mecánicamente, colocando en recipientes apropiados para su eliminación. Evite crear polvo. Limpia la superficie contaminada a fondo.

## 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

### Precauciones para el manejo seguro

Asesoramiento sobre manejo seguro : Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento habitación : Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Tienda en la

temperatura:

Materiales incompatibles : No se conoce sobre la base de la información proporcionada.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Directrices de exposición : Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

### Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería : Duchas Estaciones de lavado  
ocular  
Sistemas de ventilación

### Medidas de protección individuales, como equipos de protección personal

Protección ocular/ facial : Use gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas).

Protección de la piel y del cuerpo : Use

guantes de protección y ropa de protección. : Usar guantes y ropa protectora.

Protección respiratoria : Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, NIOSH / MSHA aprobado  
Se debe usar protección respiratoria. Los respiradores de aire suministrados a presión positiva pueden ser necesarios para altas concentraciones de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con la normativa local vigente.

Consideraciones generales de higiene : Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

## 9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS





|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Estado físico | Sólido                        |
| Apariencia    | No hay información disponible |
| olor          | No hay información disponible |

#### **Propiedad**

#### **Valores**

|                                      |                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| El pH                                | No hay información disponible                               |
| Punto de fusión/punto de congelación | 163 °C                                                      |
| Punto de ebullición                  | No hay información disponible                               |
| Punto de flash                       | No hay información disponible                               |
| Densidad del líquido                 | No hay información disponible                               |
| Tasa de evaporación                  | No hay información disponible                               |
| Límites superiores de inflamabilidad | No hay información disponible                               |
| Límite inferior de inflamabilidad    | No hay información disponible                               |
| Presión de vapor                     | No hay información disponible                               |
| Densidad de vapor                    | No hay información disponible                               |
| Gravedad específica                  | No hay información disponible                               |
| Solubilidad en agua                  | No hay información disponible                               |
| Solubilidad en otros disolventes     | No hay información disponible                               |
| Coefficiente de partición            | No hay información disponible                               |
| Temperatura de autoencendido         | No hay información disponible                               |
| descomposición cinética              | No. Temperatura de descomposición No. Viscosidad No. No hay |
| información disponible               |                                                             |
| Propiedades explosivas               | No hay información disponible                               |
| Propiedades oxidantes                | No hay información disponible                               |

## **10. Estabilidad y reactividad**

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | No aplicable                                           |
| Estabilidad química                    | Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas. |
| Ninguna bajo procesamiento normal.     | EstablePosibilidad de reacciones peligrosas            |
| Polimerización peligrosa               | Ninguno bajo procesamiento normal.                     |
| Condiciones a evitar                   | No hay información disponible.                         |
| Materiales incompatibles               | Extremos de temperatura y luz solar directa.           |
| Productos de descomposición peligrosos | Fuertes agentes oxidantes.                             |
|                                        | Óxidos de carbono. óxidos de nitrógeno (NOx).          |

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **Información sobre las posibles rutas de exposición**

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Inhalación           | No hay datos disponibles. |
| Contacto ocular      | No hay datos disponibles. |
| Contacto con la piel | No hay datos disponibles. |
| Ingestión            | No hay datos disponibles. |

### **Información sobre los efectos toxicológicos**

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Síntomas | No hay información disponible. |
|----------|--------------------------------|

### **Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Toxicidad crónica | No hay información disponible. |
|-------------------|--------------------------------|

### **Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto**

|                                                                                                                    |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Toxicidad aguda desconocida                                                                                        | No hay información disponible |
| Los siguientes valores se calculan sobre la base del capítulo 3.1 del documento GHSATEmix (oral) 10010 mg/kg 10010 |                               |
| ATEmix (dérmico)                                                                                                   | 5005 mg/kg                    |



## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                               |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad                  | Puede causar efectos perjudiciales de larga duración para la vida acuática El 100% de la mezcla consiste en componentes de peligros desconocidos para el medio ambiente acuático. |
| Persistencia y degradabilidad | No hay información disponible.                                                                                                                                                    |
| Bioacumulación                | No hay información disponible.                                                                                                                                                    |
| Movilidad                     | No hay información disponible.                                                                                                                                                    |

## 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

|                         |                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eliminación de residuos | La eliminación debe estar de acuerdo con las leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones. |
| Embalaje contaminado    | No reutilice el contenedor.                                                                                    |

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

|         |             |
|---------|-------------|
| DOT     | No regulado |
| IMDG    | No regulado |
| la IATA | No regulado |

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### Inventarios internacionales

Todos los componentes del producto están en las siguientes listas de inventario

TSCA (Estados Unidos): Canadá (DSL/NDL) Europa (EINECS/ELINCS/NLP) Australia (AICS) Corea del Sur (KECL): China (IECSC)  
ENCS (Japón): Filipinas (PICCS)

| Nombre químico                                                  | TSCA | DSL | NDL | EINECS | ELINCS | ENCS | IECSC | KECL | PICCS | AICS |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----|-----|--------|--------|------|-------|------|-------|------|
| Isocianurato de tris(4-terc-butil-3-hidroxi-2,6-dimetilbencilo) | X    | X   | -   | X      | -      | X    | X     | X    | X     | X    |

### **X - Listado**

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

**DSL/NDL - Lista de sustancias nacionales canadienses/Lista de sustancias no nacionales**

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

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

**IECSC - China Inventario de Sustancias Químicas**

**Existentes KECL - Sustancias Químicas Coreanas**

**Existentes y Evaluadas**

**PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas**

### Regulaciones federales de

### EE.UU. SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales,





---

Parte 372.



### SARA 311/312 Categorías de peligro

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Peligro agudo para la salud                                     | Sí. Sí. |
| Peligro crónico para la salud                                   | No.     |
| Peligro de incendio                                             | No.     |
| Liberación repentina de peligro de presión Sin peligro reactivo | No.     |

### CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

### Regulaciones Estatales de Estados Unidos

#### California Proposición 65

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

#### Regulaciones Estatales del Derecho a Saber

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada por las regulaciones estatales sobre el derecho a conocer.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Nota de revisión

No hay información disponible

### Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la hoja de datos de seguridad**