



# Hoja de Seguridad del Producto

DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A.

Nombre del producto: DOWSIL™ SG 121 Agente de curado

Fecha: 31.07.2024

Fecha de la última expedición: 27.08.2023

Fecha de impresión: 01.08.2024

DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A. le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: DOWSIL™ SG 121 Agente de curado

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Materiales de construcción y aditivos

### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A.  
CALLE 127A NRO. 53A-45 PISO 7 TORRE 3  
CENTRO EMPRESARIAL COLPATRIA  
110111 BOGOTA  
COLOMBIA

Numero para información al cliente:

01800 5182475

SDSQuestion@dow.com

Fax:

5-6688043

### TELÉFONO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas: (57) 60 5 6688027

Contacto Local para Emergencias: (57) 60 5 6688027

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación peligrosa

Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 2

Lesiones o irritación ocular graves - Categoría 2A

Sensibilización cutánea - Categoría 1

### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN;**

**Peligros**

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia**

**Prevención**

Evitar respirar el polvo.

Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención**

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

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Eliminación**

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Otros riesgos**

Sin datos disponibles

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Naturaleza química:** Compuestos de Silicona

Este producto es una mezcla.

| Componente                                                | Número de registro CAS | Concentración              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| Octametiltrisiloxano                                      | 107-51-7               | $\geq 1,6 - \leq 2,6 \%$   |
| Metiltrimetoxisilano                                      | 1185-55-3              | $\geq 1,7 - \leq 2,5 \%$   |
| Silano metoxi- y aminofuncional                           | 123127-06-0            | $\geq 1,3 - \leq 2,2 \%$   |
| Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina                    | 999-97-3               | $\geq 1,1 - \leq 1,9 \%$   |
| 3-Aminopropiltriethoxisilano                              | 919-30-2               | $\geq 0,53 - \leq 1,0 \%$  |
| Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano | 68928-76-7             | $\geq 0,17 - \leq 0,23 \%$ |
| Cuarzo                                                    | 14808-60-7             | $\leq 0,14 \%$             |

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

### Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales:

Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras). Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

**Inhalación:** Mueva a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar; Consulte a un médico.

**Contacto con la piel:** Retire el material de la piel inmediatamente lavándolo con jabón y mucha agua. Quítese la ropa y los zapatos contaminados mientras se lava. Busque atención médica si se produce irritación o sarpullido. Lave la ropa antes de volverla a usar. Eliminar los artículos que no se puedan descontaminar, incluyendo artículos de cuero como zapatos, cinturones y pulseras de reloj. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con agua; quitar las lentes de contacto, si existen, después de los primeros 5 minutos y seguir lavando los ojos durante otros 15 minutos como mínimo. Obtener atención médica inmediata, preferiblemente de un oftalmólogo. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.

**Ingestión:** Enjuague la boca con agua. No requiere tratamiento médico de emergencia.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave.

#### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Notas para el médico:** Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

### Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados:** Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Producto químico en polvo. Spray de agua.

**Medios de extinción a evitar:** Ninguno conocido..

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Productos de combustión peligrosos:** Sílice. Formaldehído. Óxidos de carbono. Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).. Óxidos de metal. Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

**Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:** La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.. El fuego arde más vigorosamente de lo esperado..

#### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Procedimientos de lucha contra incendios:** El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.. Evacuar la zona.. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.. Utilícese equipo de protección individual..

---

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Retirar todas las fuentes de ignición. Utilícese equipo de protección individual. Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

**Supresión de los focos de ignición:** Mantener alejado de las fuentes de ignición.

**Control del Polvo:** Tomar cuidado en minimizar la generación de polvo ambiental.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Junte o Separe para recuperarlo o Destruirlo. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Elimine los materiales de limpieza o los absorbentes saturados adecuadamente ya que se puede producir un calentamiento espontáneo.

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:** No ponga sobre la piel o la ropa. No lo trague. No hay que ponerlo en los ojos. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. LOS ENVASES VACIOS PUEDEN SER PELIGROSOS. Dado que los envases vacíos conservan restos del producto, tome las precauciones indicadas en la Hoja de Seguridad y en la etiqueta, incluso cuando los envases estén vacíos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

**Condiciones para el almacenaje seguro:** Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

No almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes.  
Materiales inapropiados para los contenedores: Ninguno conocido.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

| Componente                                                | Regulación                                                                                       | Tipo de lista | Valor              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| Octametiltrisiloxano                                      | Dow IHG                                                                                          | TWA           | 20 ppm             |
| Metiltrimetoxisilano                                      | Dow IHG                                                                                          | TWA           | 7,5 ppm            |
| Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina                    | US WEEL                                                                                          | TWA           | 10 ppm             |
|                                                           | US WEEL                                                                                          | STEL          | 50 ppm             |
|                                                           | Dow IHG                                                                                          | TWA           | 5 ppm              |
|                                                           | Dow IHG                                                                                          | STEL          | 10 ppm             |
| 3-Aminopropiltriethoxisilano                              | Dow IHG                                                                                          | TWA           | 0,5 mg/m3          |
| Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano | ACGIH                                                                                            | TWA           | 0,1 mg/m3 , Estaño |
|                                                           | Otros datos: A4: No clasificados como cancerígenos en humanos; Skin: Riesgo de absorción cutánea |               |                    |
|                                                           | ACGIH                                                                                            | STEL          | 0,2 mg/m3 , Estaño |
|                                                           | Otros datos: A4: No clasificados como cancerígenos en humanos; Skin: Riesgo de absorción cutánea |               |                    |
| Etanol                                                    | ACGIH                                                                                            | TWA           | 1.000 ppm          |
|                                                           | Otros datos: URT irr: Irritación del tracto respiratorio superior                                |               |                    |
|                                                           | ACGIH                                                                                            | STEL          | 1.000 ppm          |
|                                                           | Otros datos: URT irr: Irritación del tracto respiratorio superior                                |               |                    |
| Metanol                                                   | ACGIH                                                                                            | TWA           | 200 ppm            |
|                                                           | Otros datos: Skin: Riesgo de absorción cutánea                                                   |               |                    |
|                                                           | ACGIH                                                                                            | STEL          | 250 ppm            |
|                                                           | Otros datos: Skin: Riesgo de absorción cutánea                                                   |               |                    |

Durante el manejo o procesamiento pueden producirse productos de reacción o descomposición con Límites de Exposición Ocupacional (LEO).

Metanol

## Etanol

Aunque algunos componentes de este producto pueden tener límites de exposición, no es de esperar ninguna exposición en las condiciones normales de manejo debido al estado físico del producto.

**Límites biológicos de exposición profesional**

| Componentes | No. CAS | Parámetros de control | Análisis biológico | Hora de muestreo                                                                   | Concentración permisible | Base      |
|-------------|---------|-----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| Metanol     | 67-56-1 | Metanol               | Orina              | Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición) | 15 mg/l                  | ACGIH BEI |

**Controles de la exposición**

**Controles de ingeniería:** Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

**Medidas de protección individual**

**Protección de los ojos/ la cara:** Utilice gafas tipo motorista (goggles).

**Protección de la piel**

**Protección de las manos:** Usar guantes químicamente resistentes a este material.

Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo)  
NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

**Otra protección:** Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

**Protección respiratoria:** Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida ó recomendada. Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada. Cuando es necesario usar protección respiratoria, usar un equipo autónomo de presión positiva homologado ó una línea de aire con presión positiva y con un suministro auxiliar y autónomo de aire.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

|                                                  |                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Aspecto                                          |                                                          |
| Estado físico                                    | pasta                                                    |
| Color                                            | blanco                                                   |
| Olor                                             | amoniacal                                                |
| Umbral olfativo                                  | Sin datos disponibles                                    |
| pH                                               | No aplicable, sustancia / mezcla es no-soluble (en agua) |
| Punto/ intervalo de fusión                       | Sin datos disponibles                                    |
| Punto de congelación                             | Sin datos disponibles                                    |
| Punto de ebullición (760 mmHg)                   | No aplicable                                             |
| Punto de inflamación                             | No aplicable                                             |
| Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1) | No aplicable                                             |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                     | No clasificado como un riesgo de inflamabilidad          |
| Límites inferior de explosividad                 | Sin datos disponibles                                    |
| Límite superior de explosividad                  | Sin datos disponibles                                    |
| Presión de vapor:                                | No aplicable                                             |
| Densidad de vapor relativa (aire=1)              | Sin datos disponibles                                    |
| Densidad Relativa (agua = 1)                     | 1,24                                                     |
| Solubilidad en agua                              | insoluble                                                |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua            | Sin datos disponibles                                    |
| Temperatura de auto-inflamación                  | Sin datos disponibles                                    |
| Temperatura de descomposición                    | Sin datos disponibles                                    |
| Viscosidad Dinámica                              | 160.000 mPa.s                                            |
| Viscosidad Cinemática                            | No aplicable                                             |
| Propiedades explosivas                           | No explosivo                                             |
| Propiedades comburentes                          | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.     |
| Densidad del Líquido                             | 1,24 g/cm <sup>3</sup>                                   |
| Peso molecular                                   | Sin datos disponibles                                    |
| Tamaño de partícula                              | Sin datos disponibles                                    |

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Reactividad:** No clasificado como un peligro de reactividad.

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

**Condiciones que deben evitarse:** Ninguno conocido.

**Materiales incompatibles:** Evite el contacto con los materiales oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Formaldehído. Metanol. Amonio. Etanol.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

*La información toxicológica aparece en esta sección cuando dichos datos están disponibles.*

**Información sobre posibles vías de exposición**

Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión.

**Toxicidad aguda (representa exposiciones a corto plazo con efectos inmediatos; no se conocen efectos crónicos / retardados a menos que se indique lo contrario)**

**Criterios de valoración final de toxicidad aguda**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad oral aguda**

**Información para el producto:**

Toxicidad por vía oral muy baja. Su ingestión puede irritar la boca, garganta y aparato gastrointestinal.

Como producto. No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral.

Basado en la información sobre el/los componente/s:

DL50, Rata, > 5.000 mg/kg Estimado

**Información para los componentes:**

**Octametiltrisiloxano**

DL50, Rata, hembra, > 2.000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

**Metiltrimetoxisilano**

DL50, Rata, machos y hembras, 11.685 mg/kg

La sustancia puede hidrolizarse para liberar metanol. El metanol es altamente tóxico para los seres humanos y puede provocar efectos en el sistema nervioso central, trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica y daños degenerativos a otros órganos como hígado, riñones y corazón.

**Silano metoxi- y aminofuncional**

DL50, Rata, > 2.000 mg/kg OECD 425 o equivalente

La sustancia puede hidrolizarse para liberar metanol. El metanol es altamente tóxico para los seres humanos y puede provocar efectos en el sistema nervioso central,



trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica y daños degenerativos a otros órganos como hígado, riñones y corazón.

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

DL50, Rata, machos y hembras, 851 mg/kg Directrices de ensayo 401 del OECD

**3-Aminopropiltrietoxisilano**

DL50, Rata, hembra, 1.479 mg/kg

DL50, Rata, macho, 2.665 mg/kg

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

DL50, Rata, machos y hembras, 892 mg/kg OECD 425 o equivalente

**Cuarzo**

Para materiales similares(s): DL50, Rata, > 5.000 mg/kg

**Toxicidad cutánea aguda**

**Información para el producto:**

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Como producto. No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Basado en la información sobre el/los componente/s:

DL50, Conejo, > 2.000 mg/kg Estimado

**Información para los componentes:**

**Octametiltrisiloxano**

DL50, Rata, machos y hembras, > 2.000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

**Metiltrimetoxisilano**

DL50, Conejo, machos y hembras, > 9.500 mg/kg OCDE 402 o equivalente

La sustancia puede hidrolizarse para liberar metanol. Los efectos del metanol son los mismos por vía oral que por inhalación e incluyen depresión del sistema nervioso central, trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica, daños a órganos como hígado, riñones y corazón, e incluso muerte.

**Silano metoxi- y aminofuncional**

DL50, Conejo, > 2.000 mg/kg OCDE 402 o equivalente

La sustancia puede hidrolizarse para liberar metanol. Los efectos del metanol son los mismos por vía oral que por inhalación e incluyen depresión del sistema nervioso central, trastornos de la visión hasta ceguera, acidosis metabólica, daños a órganos como hígado, riñones y corazón, e incluso muerte.

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

DL50, Conejo, machos y hembras, 547 - 589 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD

**3-Aminopropiltrietoxisilano**

Basado en pruebas de productos: DL50, Conejo, machos y hembras, 4.041 mg/kg

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

DL50, Rata, > 2.000 mg/kg

**Cuarzo**

No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

**Toxicidad aguda por inhalación**

**Información para el producto:**

Una exposición breve (minutos) no debería provocar efectos nocivos. Los vapores del producto calentado pueden provocar una irritación respiratoria.

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

**Información para los componentes:**

**Octametiltrisiloxano**

CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, vapor, > 22,6 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

**Metiltrimetoxisilano**

CL50, Rata, machos y hembras, 6 h, vapor, > 7605 ppm Directrices de ensayo 403 del OECD

La sustancia puede hidrolizarse para liberar metanol. La inhalación de metanol puede causar efectos desde dolores de cabeza, narcosis, deterioro de la vista hasta acidosis metabólica, ceguera e incluso la muerte.

**Silano metoxi- y aminofuncional**

La CL50 no ha sido determinada.

La sustancia puede hidrolizarse para liberar metanol. La inhalación de metanol puede causar efectos desde dolores de cabeza, narcosis, deterioro de la vista hasta acidosis metabólica, ceguera e incluso la muerte.

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

CL50, Rata, machos y hembras, 6 h, vapor, 1516 ppm Directrices de ensayo 403 del OECD

**3-Aminopropiltrietoxisilano**

Basado en pruebas de productos: CL50, Rata, macho, 6 h, vapor, > 5 ppm No hubo mortandad con esta concentración.

Basado en pruebas de productos: CL50, Rata, hembra, 6 h, vapor, > 16 ppm No hubo mortandad con esta concentración.

Basado en pruebas de productos: CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, Aerosol, > 7,35 mg/l

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

**Cuarzo**

La CL50 no ha sido determinada.

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Información para el producto:**

Basado en la información sobre el/los componente/s:

Un simple contacto puede provocar una irritación moderada de la piel con enrojecimiento local.

Puede producir sequedad y escamas en la piel.

**Información para los componentes:**

**Octametiltrisiloxano**

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

**Metiltrimetoxisilano**

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

**Silano metoxi- y aminofuncional**

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

Puede causar una reacción más fuerte si la piel está cubierta (debajo de la ropa, guantes).

**3-Aminopropiltriethoxisilano**

Un breve contacto puede producir quemaduras graves. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local grave y lesión tisular.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

Un contacto breve puede causar irritación en la piel con enrojecimiento local.

**Cuarzo**

Puede causar irritación de la piel debido a la abrasión mecánica.

Puede producir sequedad y escamas en la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

**Información para el producto:**

Basado en la información sobre el/los componente/s:

Puede producir una irritación moderada en los ojos.

Puede causar lesión de cornea.

**Información para los componentes:**

**Octametiltrisiloxano**

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.  
No es probable que produzca lesión en la córnea.

**Metiltrimetoxisilano**

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.  
No es probable que produzca lesión en la córnea.

**Silano metoxi- y aminofuncional**

Puede producir una fuerte irritación en los ojos.  
Puede producir una lesión moderada en la córnea.

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.  
No es probable que produzca lesión en la córnea.

**3-Aminopropiltrietoxisilano**

Puede producir una fuerte irritación con lesión en la córnea, que podría dar lugar a un deterioro permanente de la vista, incluso la ceguera. Puede haber quemaduras químicas. Los vapores o nieblas pueden causar irritación en los ojos.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

Puede producir una ligera irritación en los ojos.  
Puede producir una ligera lesión transitoria (temporal) de la córnea.

**Cuarzo**

Tanto el sólido como el polvo del producto pueden producir irritación o lesión en la córnea, por acción mecánica.

**Sensibilización****Para sensibilización de la piel:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Para sensibilización respiratoria:**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Información para el producto:**

Para sensibilización de la piel:

Contiene componente(s) que han causado sensibilización alérgica en la piel de cobayas.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Información para los componentes:****Octametiltrisiloxano**

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Metiltrimetoxisilano**

Para sensibilización de la piel:

No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Silano metoxi- y aminofuncional**

Para sensibilización de la piel:

No se encontraron datos relevantes.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

Para sensibilización de la piel:

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**3-Aminopropiltriethoxisilano**

Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Cuarzo**

Para sensibilización de la piel:

No se encontraron datos relevantes.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Individual)**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:**

**Octametiltrisiloxano**

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Metiltrimetoxisilano**

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Silano metoxi- y aminofuncional**

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**3-Aminopropiltriethoxisilano**

Este material es corrosivo. No está clasificado como un producto que pueda irritar el sistema respiratorio. Si embargo, se podría prever una irritación de las vías respiratorias superiores.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

**Cuarzo**

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Peligro de Aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Información para el producto:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Información para los componentes:****Octametiltrisiloxano**

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

**Metiltrimetoxisilano**

Según información insuficiente, no se considera que el material representa un peligro de aspiración. Sin embargo, los materiales con baja viscosidad pueden ser aspirados por los pulmones durante la ingestión o el vómito.

**Silano metoxi- y aminofuncional**

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

**3-Aminopropiltriethoxisilano**

Puede ocurrir aspiración al sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito. Debido a la corrosividad, pueden producirse daños en los tejidos o en los pulmones.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Cuarzo**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Toxicidad crónica (representa exposiciones a largo plazo con dosis repetidas que resultan en efectos crónicos / retardados; no se conocen efectos inmediatos a menos que se indique lo contrario)**

**Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida)**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:**

**Octametiltrisiloxano**

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

Hígado

Este material contiene octametiltrisiloxano (L3). La exposición por inhalación repetida en ratas al L3 provocó una acumulación de protoporfirina en el hígado. Sin el conocimiento del mecanismo específico que produce la acumulación de la protoporfirina, la relevancia de este descubrimiento en los humanos es desconocida.

**Metiltrimetoxisilano**

Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

**Silano metoxi- y aminofuncional**

No se encontraron datos relevantes.

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

**3-Aminopropiltriethoxisilano**

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

Hígado.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

Sangre

Riñón

Hígado

Sistema inmunológico.

**Cuarzo**

En el caso de personas, los efectos han sido reportados para los órganos siguientes:

Riñón.

Una exposición excesiva y repetitiva a la sílice cristalina puede causar silicosis, una enfermedad de los pulmones de carácter progresivo e invalidante.

Debido al estado físico del material, no se espera que este componente esté biodisponible en condiciones normales de manipulación y procesamiento.

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

#### **Información para los componentes:**

##### **Octametiltrisiloxano**

No provocó cáncer en animales de laboratorio.

##### **Metiltrimetoxisilano**

No se encontraron datos relevantes.

##### **Silano metoxi- y aminofuncional**

No se encontraron datos relevantes.

##### **Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

No se encontraron datos relevantes.

##### **3-Aminopropiltrietoxisilano**

No provocó cáncer en animales de laboratorio.

##### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

No se encontraron datos relevantes.

##### **Cuarzo**

Ha causado cáncer en seres humanos. Provoca cáncer en animales de laboratorio. Debido al estado físico del material, no se espera que este componente esté biodisponible en condiciones normales de manipulación y procesamiento.

### **Teratogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

#### **Información para los componentes:**

##### **Octametiltrisiloxano**

No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

##### **Metiltrimetoxisilano**

No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

##### **Silano metoxi- y aminofuncional**

No se encontraron datos relevantes.



**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

**3-Aminopropiltrietoxisilano**

No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

No se encontraron datos relevantes.

**Cuarzo**

Para materiales similares(s): No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

**Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:**

**Octametiltrisiloxano**

En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad. En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

**Metiltrimetoxisilano**

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

**Silano metoxi- y aminofuncional**

No se encontraron datos relevantes.

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

**3-Aminopropiltrietoxisilano**

En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

No se encontraron datos relevantes.

**Cuarzo**

No se encontraron datos relevantes.

**Mutagenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:****Octametiltrisiloxano**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Metiltrimetoxisilano**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Silano metoxi- y aminofuncional**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Para materiales similares(s): Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**3-Aminopropiltriethoxisilano**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Cuarzo**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros. Debido al estado físico del material, no se espera que este componente esté biodisponible en condiciones normales de manipulación y procesamiento.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

*La información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando dichos datos están disponibles.*

**Ecotoxicidad****Octametiltrisiloxano****Toxicidad aguda para peces**

No se espera que sea un tóxico agudo para organismos acuáticos.

No es tóxico en caso de solubilidad límite

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), Ensayo dinámico, 96 h, > 0,0191 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

No es tóxico en caso de solubilidad límite

CE50, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo dinámico, 48 h, > 0,02 mg/l, Directrices de ensayo 202 del OECD

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

No es tóxico en caso de solubilidad límite

CE50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., > 0,0094 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**Toxicidad para las bacterias**

Para materiales similares(s):

CE50, lodos activados, Ensayo estático, 3 h, Niveles respiratorios., > 100 mg/l, Directrices de ensayo 209 del OECD

**Toxicidad crónica para peces**

No es tóxico en caso de solubilidad límite

NOEC, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), 90 d, > 0,027 mg/l

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

No es tóxico en caso de solubilidad límite

NOEC, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo dinámico, 21 d, > 0,015 mg/l

**Metiltrimetoxisilano****Toxicidad aguda para peces**

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), flujo a través, 96 h, > 110 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

CE50, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo dinámico, 48 h, > 122 mg/l, Directrices de ensayo 202 del OECD

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

No es tóxico en caso de solubilidad límite

CE50r, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), Estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., > 3,6 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

No es tóxico en caso de solubilidad límite

NOEC, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), Estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., >= 3,6 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**Toxicidad para las bacterias**

EC10, lodos activados, Estático, 3 h, Niveles respiratorios., > 100 mg/l, Directrices de ensayo 209 del OECD

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

NOEC, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo semiestático, 21 d, número de descendientes, >= 10 mg/l

**Silano metoxi- y aminofuncional****Toxicidad aguda para peces**

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), 96 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina****Toxicidad aguda para peces**

El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varía entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensibles).  
CL50, Brachydanio rerio (pez cebra), 96 h, 88 mg/l, Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

CE50, Daphnia magna, Estático, 48 h, 80 mg/l, Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

CE50r, Desmodesmus subspicatus (Alga), Estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., 50 mg/l, EU Método C.3 (Ensayo de inhibición del crecimiento en algas)  
NOEC, Desmodesmus subspicatus (Alga), Estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., 7,5 mg/l, EU Método C.3 (Ensayo de inhibición del crecimiento en algas)

**3-Aminopropiltriethoxisilano****Toxicidad aguda para peces**

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).  
CL50, Danio rerio (pez zebra), Ensayo semiestático, 96 h, > 934 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, 331 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., > 1.000 mg/l  
NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., 1,3 mg/l

**Toxicidad para las bacterias**

CE50, Pseudomonas putida, 5,75 h, Niveles respiratorios., 43 mg/l

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano****Toxicidad aguda para peces**

El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varía entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensibles).  
Para materiales similares(s):  
CL50, Pez cebra, Ensayo semiestático, 96 h, > 100 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

CE50, Daphnia magna, Ensayo estático, 48 h, 39 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

CE50r, Alga (Scenedesmus subspicatus), Tasa de crecimiento, 72 h, Tasa de crecimiento, 7,6 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente  
Para materiales similares(s):  
NOEC, Alga (Scenedesmus subspicatus), Tasa de crecimiento, 72 h, Tasa de crecimiento, 1,1 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

**Toxicidad para las bacterias**

Para materiales similares(s):

CE50, Bacterias, 3 h, Niveles respiratorios., 14 mg/l

### **Cuarzo**

#### **Toxicidad aguda para peces**

Basado en informaciones sobre un producto similar.

El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

Para materiales similares(s):

CL50, Danio rerio (pez zebra), 96 h, 5.000 - 10.000 mg/l

#### **Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

Para materiales similares(s):

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, 731 mg/l

Para materiales similares(s):

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 24 h, > 1.000 mg/l

#### **Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

Para materiales similares(s):

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga), 72 h, Biomasa, 440 mg/l

### **Persistencia y degradabilidad**

#### **Octametiltrisiloxano**

**Biodegradabilidad:** La biodegradación en las condiciones aeróbicas de laboratorio está por debajo de los límites detectables ( DBO20 o DBO28/DOT<sub>h</sub> < 2.5%).

Durante el periodo de 10 día : No aplica

**Biodegradación:** 0 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 310 o Equivalente

#### **Fotodegradación**

**Vida media atmosférica:** 8,94 d

**Método:** Estimado

#### **Metiltrimetoxisilano**

**Biodegradabilidad:** Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

**Biodegradación:** 54 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.4-A

#### **Silano metoxi- y aminofuncional**

**Biodegradabilidad:** Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

**Biodegradación:** 48,1 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Directrices de ensayo 301 B del OECD

#### **Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

**Biodegradabilidad:** El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

Durante el periodo de 10 día : No aprobado

**Biodegradación:** 15,3 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente

**Estabilidad en Agua ( Vida- Media).**

Hidrólisis, DT50, < 28,5 s, pH 7, Directrices de ensayo 111 del OECD

### **3-Aminopropiltriethoxisilano**

**Biodegradabilidad:** Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Durante el periodo de 10 día : No aprobado

**Biodegradación:** 67 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301A o Equivalente

**Estabilidad en Agua ( Vida- Media).**

Hidrólisis, vida media, 8,5 h, pH 7, Temperatura de vida media 24,7 °C

### **Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

**Biodegradabilidad:** Para materiales similares(s): Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

Para materiales similares(s): Durante el periodo de 10 día : No aprobado

**Biodegradación:** 3 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301F o Equivalente

### **Cuarzo**

**Biodegradabilidad:** No es aplicable la biodegradabilidad.

### **Potencial de bioacumulación**

#### **Octametiltrisiloxano**

**Bioacumulación:** El potencial de bioacumulación es alto ( BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 5,35 Estimado

**Factor de bioconcentración (FBC):** >= 500 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Directrices de ensayo 305 del OECD

#### **Metiltrimetoxisilano**

**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** -0,82 Estimado

#### **Silano metoxi- y aminofuncional**

**Bioacumulación:** No se encontraron datos relevantes.

#### **Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

**Bioacumulación:** Para materiales similares(s): El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 1,19 Guía de ensayos de la OCDE 107 o equivalente

**3-Aminopropiltriethoxysilano**

**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 1,7 a 20 °C Calculado.

**Factor de bioconcentración (FBC):** 3,4 Cyprinus carpio (Carpa) 56 d

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

**Bioacumulación:** No se encontraron datos relevantes.

**Cuarzo**

**Bioacumulación:** No es aplicable el reparto de agua a octanol.

**Movilidad en el Suelo**

**Octametiltrisiloxano**

**Coefficiente de reparto (Koc):** 3179 Estimado

**Metiltrimetoxysilano**

No se encontraron datos relevantes.

**Silano metoxi- y aminofuncional**

No se encontraron datos relevantes.

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

Sin datos disponibles

**3-Aminopropiltriethoxysilano**

No se encontraron datos relevantes.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

No se encontraron datos relevantes.

**Cuarzo**

No se encontraron datos relevantes.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**Octametiltrisiloxano**

La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**Metiltrimetoxysilano**

La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**Silano metoxi- y aminofuncional**

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**3-Aminopropiltriethoxisilano**

La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

**Cuarzo**

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

**Otros efectos adversos****Octametiltrisiloxano**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Metiltrimetoxisilano**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Silano metoxi- y aminofuncional**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Trimetil-N- (trimetilsilil) silanamina**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**3-Aminopropiltriethoxisilano**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Bis [(2-etil-2,5-dimetilhexanoil)oxi] (dimetil) estannano**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Cuarzo**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

---

**Métodos de eliminación.:** NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. Las caracterizaciones de los residuos y el cumplimiento de las leyes aplicables son responsabilidad del generador de residuos. COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA AQUÍ SE REFIERE ÚNICAMENTE AL PRODUCTO COMO SE ENVÍA EN LAS CONDICIONES PREVISTAS COMO SE DESCRIBE EN LA



SECCIÓN 1 DE LA HDS: Usos identificados. PARA LOS PRODUCTOS NO USADOS NI CONTAMINADOS, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Incinerador u otro medio de destrucción térmica. Para información adicional, consulte: Información sobre manejo y almacenamiento, Sección 7 de la HDS Información sobre estabilidad y reactividad, Sección 10 de la HDS Información sobre Legislación, HDS Sección 15

**Métodos de tratamiento y eliminación para envases usados:** Los contenedores vacíos deberían ser reciclados o eliminados a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. Las caracterizaciones de los residuos y el cumplimiento de las leyes aplicables son responsabilidad del generador de residuos. No vuelva a utilizar los contenedores para cualquier uso.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

### Clasificación para transporte TERRESTRE

No regulado para el transporte

### Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)

Not regulated for transport

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transporte a granel de  
acuerdo con el Anexo I o  
II del Convenio MARPOL  
73/78 y los códigos CIQ y  
CIG.

### Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)

Not regulated for transport

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

**Reglamentaciones Locales**

Contiene precursores en la fabricación de narcóticos y estupefacientes - véase legislación local aplicable.

---

**16. OTRA INFORMACIÓN**

---

**Sistema de Clasificación de Peligros****NFPA**

| Salud | Inflamabilidad | Inestabilidad |
|-------|----------------|---------------|
| 2     | 1              | 0             |

**Revisión**

Número de Identificación: 99192640 / A119 / Fecha: 31.07.2024 / Versión: 9.0

En caso de que esta versión de la SDS contenga cambios significativos con respecto a la versión anterior, se enumeran a continuación. Si no se muestran cambios significativos, entonces no se produjeron cambios significativos.

Los cambios abarcan identificación, peligros, información tox/eco-tox y la adición/eliminación de los ingredientes, e información reglamentaria, información sobre peligros, usos, medidas de gestión de riesgos y otros cambios reglamentarios clave del producto. Sepuede obtener una explicación detallada de los cambios previa solicitud.

**Leyenda**

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| ACGIH     | Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA             |
| ACGIH BEI | ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)   |
| Dow IHG   | Dow IHG                                          |
| STEL      | Valor límite de exposición a corto plazo         |
| TWA       | Media de tiempo de carga                         |
| US WEEL   | Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU. |

**Texto completo de otras abreviaturas**

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable;

NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A. recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.

CO