

## STOLIT FREEFORM

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre del producto:	StoLit freeform
1.2 Código de producto:	422015
1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Material de recubrimiento base agua
1.4 Datos sobre el proveedor:	Sto Colombia SAS Carrera 70 n. 19 – 52 PBX: (+57) 601 7451280 Atención de Lunes a viernes de 6:00 a 15:00 Correo: infocolombia@stocorp.com
1.5 Número de teléfono para emergencias	01 8000 51 14 14 (Opción1-1-3) Línea de atención ARL SURA CISTEMA Atención 24 horas  01 8000 916 012 Línea Nacional de toxicología Atención 24 horas

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:	Mutagénico para células germinales; Categoría 2 Carcinogénico; Categoría 1 Toxicidad específica de órganos Diana (Exposiciones repetidas); Categoría 2 Peligro a corto plazo para el medio ambiente acuático; Categoría 2
---	--

2.2 Elementos de etiquetado de la sustancia o mezcla  
Pictogramas SGA:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de peligro:

Provoca irritación cutánea  
Susceptible de provocar defectos genéticos por vía de exposición inhalatoria  
Puede provocar cáncer por vía de exposición inhalatoria  
Provoca daños en los órganos respiratorio por vía de exposición inhalatoria  
Tóxico para los organismos acuáticos.

El producto en su estado líquido no presenta peligro de inhalación. La aplicación e instalación del producto genera polvos que en condiciones de exposición continua sin controles puede potenciar este peligro.

Consejos de prudencia:

Leer la etiqueta antes del uso.  
Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua  
En caso de irritación cutánea: consultar a un médico  
EN CASO DE exposición demostrada o supuesta:  
consultar a un médico.  
Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
No dispersar en el medio ambiente  
Recoger los vertidos  
Eliminar el contenido/recipiente, conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

Toxicidad Aguda Oral, Cutánea y por inhalación  
Corrosión/Irritación Cutánea  
Irritación ocular  
Sensibilizante respiratorio/cutáneo

## SECCIÓN 3. COMPONENTES

Identidad química de la sustancia	Número CAS	Concentración
Cristobalita	14464-46-1	<4%
Carbendazima	10605-21-7	<0,05%
Sílice cristalina (Cuarzo)	14808-60-7	<0,5%
Dióxido de titanio	13463-67-7	<2%
Diurón	330-54-1	<1%
Bronopol	52-51-7	<1%

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación	Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administrado por personal capacitado.
Ingestión	Si se traga, NO inducir el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	En estado líquido este producto no presenta peligro por inhalación.  La exposición prolongada a la sílice cristalina puede provocar lesiones pulmonares (silicosis). La IARC y el NTP han determinado que la sílice cristalina inhalada desde fuentes ocupacionales puede causar cáncer en humanos. El riesgo de lesiones depende de la duración y el nivel de exposición
4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	En caso de exposición demostrada consultar a un médico.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:	Agua, espuma, polvo extinguidor seco, polvo ABC
5.2 Peligros específicos del producto químico	Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. El polvo fino dispersado en el aire puede entrar en ignición. No combustible. Generación de humos y vapores nocivos.
5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Durante un incendio usar equipo de respiración autónomo. No respirar el humo.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia	Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar la formación de polvo.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) No debe liberarse en el medio ambiente No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Usar equipo de protección personal recomendado (ver sección 8). Recoger el vertido y depositar en recipientes adecuados para su eliminación como producto químico peligroso

Evitar la formación de polvo

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Asegurar una ventilación adecuada.  
Evitar la formación de polvo.  
Llevar equipo de protección individual/máscara de protección.  
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
Evitar la inhalación y la ingestión.  
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evitar el contacto con el producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera incompatibles:

Almacenar en lugar fresco y bien ventilado.  
No transportar ni almacenar junto con alimentos  
Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso  
Almacenar en un lugar seco.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Cristobalita:  
PEL y TLV: [10 mg/m<sup>3</sup>/(%CRIST. +2)] /2

Carbendazima:  
No determinados

Sílice Cristalina (Cuarzo):  
TWA 0,025 mg/m<sup>3</sup>- 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
PEL y TLV: 10 mg/m<sup>3</sup>

Dióxido de titanio:  
TWA (fracción respirable): 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Diurón:  
LPP: 8,8 mg/m<sup>3</sup>

Bronopol:  
Sin información

8.2 Controles técnicos apropiados

Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.  
Mantener ventilado el lugar de trabajo.  
La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de las manos: Manipular con guantes nylon-nitrilo con recubrimiento.  
Protección respiratoria: Filtro material particulado 7093 P100; NTC 3399.  
Protección para los ojos: Se recomienda el uso de gafas de protección ocular de montura integral; ANSI Z87.1-2010.  
Protección para cuerpo: Ropa adecuada para la labor.  
Protección para los pies: Calzado de seguridad; ASTM F 2413 y EN 20345.

Pictogramas EPP



## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido

Color:

Varía de acuerdo con las especificaciones del cliente

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Olor:	Ligero
Punto de fusión / punto de congelación:	0°C (32°F)
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles.
Limites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Temperatura de ignición espontanea:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
pH:	7.5 - 10
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Solubilidad:	Miscible en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad y/o densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles.
Características de las partículas:	No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:	No hay datos disponibles.
10.2 Estabilidad química:	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No sucederá.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas, fuentes de ignición y chispas. Materiales incompatibles. Congelación o temperaturas inferiores a los 0°C (32°F)
10.5 Materiales incompatibles:	Materiales reactivos al agua
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede liberar humos irritantes y gases tóxicos.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	La suma de los componentes que aportan esta clase de peligro esta por fuera de los límites de corte establecido en el Libro púrpura- Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) Sexta edición
Corrosión/irritación cutánea:	La suma de los componentes que aportan esta clase de peligro esta por fuera de los límites de corte establecido en el Libro púrpura- Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) Sexta edición
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	La suma de los componentes que aportan esta clase de peligro esta por fuera de los límites de corte establecido en el Libro púrpura- Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) Sexta edición
Sensibilización respiratoria o cutánea:	La suma de los componentes que aportan esta clase de peligro esta por fuera de los límites de corte establecido en el Libro púrpura- Sistema globalmente

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Mutagenicidad en células terminales:	<p>armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) Sexta edición</p> <p><b>Cristobalita:</b> La sustancia se clasificó en la categoría 2 de conformidad con las Orientaciones. Además, se considera que la genotoxicidad por esta sustancia se atribuye a especies reactivas de oxígeno por la sustancia o por células inflamatorias por la sustancia (SIDS (2013), IARC 100C (2012))</p> <p><b>Carbendazima:</b> Las pruebas letales dominantes mediante administración oral o administración ip a ratones han dado resultados negativos (PATTY (5th, 2001); EHC 149 (1993)). Sin embargo, basándose en los resultados positivos de un micronúcleo de la médula ósea y en una prueba de aberración cromosómica de células germinales en ratones o ratas y en los resultados de la exposición de las células germinales a la sustancia (Mutation Res., 512, 1 - 35, 2002), se clasificó en Categoría 1B.</p>
Carcinogenicidad:	<p><b>Sílice cristalina (Cuarzo):</b> IARC68 (1997) se clasifica en 1, NTP RoC (11th, 2005) se clasifica en K y la recomendación académica de higiene industrial (2005) se clasifica en 1. Fue considerado como Categoría 1A.</p> <p><b>Cristobalita:</b> A partir de la información sobre carcinogenicidad en humanos y animales de experimentación, la IARC la clasificó en el "Grupo 1" en cuanto a carcinogenicidad humana por exposición al polvo de esta sustancia en 1997, y no cambió el resultado de la clasificación en la reevaluación en 2012 (IARC 68 (1997)).</p> <p><b>Diurón:</b> Directriz 453 de la OCDE (Estudios combinados de toxicidad crónica / carcinogenicidad) Los datos experimentales (Schmidt, 1985 y Eiben, 1990) fueron discutido retrospectivamente en una declaración de expertos, que evaluó las respuestas tumorales en la toxicidad/carcinogenicidad crónica estudios en ratas y ratones con Diuron (Stropp, 2018). Lo es concluyó que la base de datos toxicológica disponible muestra un cuadro consistente, con tracto urinario y bazo/eritrocito daño como órganos diana consistentes de toxicidad sistémica.</p>
Toxicidad para la reproducción	No hay datos disponibles
Toxicidad sistémica específica para órganos diana – exposición única	La suma de los componentes que aportan esta clase de peligro esta por fuera de los límites de corte establecido en el Libro púrpura- Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) Sexta edición
Toxicidad sistémica específica para órganos diana – exposiciones repetidas	<p><b>Sílice cristalina (Cuarzo):</b> En el documento de prioridad 1 de CICAD24 (2000), IARC68 (1997), DFGOT vol.14 (2000) y ACGIH-TLV (2005), se describe que el sistema respiratorio y el riñón están afectados en humanos, y se clasificó en la Categoría 1 (sistema respiratorio, riñón).</p> <p><b>Cristobalita:</b> En cuanto a los humanos, la silicosis se informa para esta sustancia de manera similar al cuarzo. Además, en cuanto a los animales de experimentación, se informa que la sustancia es más inflamatoria y fibrogénica que el cuarzo alfa (ACGIH (7th, 2006)). Por lo tanto, la sustancia se clasificó en la categoría 1 (órganos respiratorios).</p> <p><b>Dióxido de titanio:</b> Se clasificó en la categoría 1 (pulmones: inhalación) de acuerdo con la afirmación de que los cambios en la neumoconiosis se hicieron evidentes mediante la prueba de rayos X, aunque no acompañados por el cambio de la función pulmonar de muy pocos de los trabajadores con exposición ocupacional durante 20 años o más (DFGOTvol.2 (1991)) .</p>

Diurón:  
Basado sobre los datos disponibles sobre toxicidad por dosis repetidas por vía oral e inhalación Diurón necesita ser clasificado:

DSD: R48/22

CLP: STOT RE-CATEGORÍA 2.

Los datos sobre la toxicidad de dosis repetidas para la vía dérmica son concluyentes, pero no es suficiente para la clasificación. (directriz 412 de la OCDE)

Peligro por aspiración

No hay datos disponibles.

Otra información

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXILÓGICA

12.1 Toxicidad:	No se hay datos de ecotoxicidad para el producto.
12.2 Persistencia y degradabilidad:	No se hay datos de ecotoxicidad para el producto.
12.3 Potencial de bioacumulación:	No se hay datos de ecotoxicidad para el producto.
12.4 Movilidad en el suelo:	No se hay datos de ecotoxicidad para el producto.
12.5 Otros efectos adversos:	No se hay datos de ecotoxicidad para el producto.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación	Producto curado y completamente endurecido, puede ser dispuesto como residuo de construcción y demolición. Disponga en una escombrera autorizada. A los cuñetes vacíos retírele el remanente de material, límpielos y gestiónelos con una empresa de aprovechamiento para su reciclaje. En caso contrario, se recomienda la disposición final mediante incineración por medio de gestores ambientales autorizados con licencia ambiental y que emitan certificado de disposición final.
-----------------------------	--

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU:	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte ONU:	No regulado.
14.3 Clase(s) relativas al transporte:	No regulado.
14.4 Grupo de embalaje/envasado:	No regulado.
14.5 Riesgos ambientales:	No regulado.
14.6 Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC:	No regulado.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y ambiente para el producto de que se trate	Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam. No disponible otra información.
---	---

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Códigos H de las indicaciones de peligro	
H341	Susceptible de provocar defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer
H370	Provoca daños en los órganos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada según los criterios del SGA, Sexta edición revisada, Naciones Unidas, 2015.

Versión	Fecha	Modificaciones
0	2019-08-18	Versión inicial
1	2024-01-04	Actualización completa de la ficha de datos de seguridad
2	2024-02-16	Actualización a plantilla vigente y sección 11

La información suministrada en esta hoja informativa fue obtenida de fuentes que el Proveedor considera confiables y se ofrece con propósitos de información exclusivamente. Ninguna garantía se da sobre el resultado de la aplicación de la información suministrada. Esta información no exime al usuario de su responsabilidad en cualquier fase de la manipulación del producto. Prevalece sobre los datos aquí contenidos lo dispuesto por los reglamentos gubernamentales existentes.

COPIA NO CONTROLADA