



IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre Químico: Dióxido de Silicio

Formula Química: SiO₂

Sinónimos: Sílica Gel, Dióxido de Silicio
Amorfo y Sintético

Marcas:

GASIL® 23F, GASIL GM2,
GASIL HP39, GASIL 23FJ.

CAS No. : 112926-00-8

INFORMACION DE COMPONENTES

Ingredientes:	No. CAS
99% Dióxido de Silicio, Amorfo y Sintético	112926-00-8
1% Agua	7732-18-5

DOT Nombre para Embarque:	N/A
DOT Clasificación de Riesgo:	N/A
DOT Número de Identificación	N/A
DOT Sustancia Peligrosa:	N/A

SARA/Cap.III Categorías: SIMAR Clasificación:

Inmediato (agudo) Salud:	No Salud:	1
Reactivo De Riesgo:	No Fuego:	0
Demorado (crónico) Salud:	No Reactividad:	0
Liberación de presión:	No	
Riesgo de Fuego:	No	

MEDIDAS PRECAUTORIAS

Precaución: puede causar irritación en ojos, secar la piel, o malestar si se inhala. Riesgo de descarga electrostática. Aterrice correctamente cuando transfiera material en atmósfera inflamable.

Procedimientos de Emergencia: Si ocurre una exposición, no espere, a que se desarrollen los síntomas. Contacte al médico u hospital más cercano. Informe sobre el tipo y alcance de la exposición, describa los síntomas de la víctima, aplique las medidas de primeros auxilios que recomiende el médico. Para mayor información llame en horas hábiles al (015) 576-2833 o Chem Trec al (001-880) 429- 9300.

HOJA DE SEGURIDAD

PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: No induzca vomito, lave la boca con agua, proporcione un vaso de agua para tomar, obtenga atención médica.

Inhalación: Retire a la víctima a un área ventilada y que repose. Si presenta dificultad para respirar, auxiliar y obtener ayuda médica inmediatamente.

Contacto en la Piel: Lave con abundante agua. Consiga atención médica si la irritación persiste.

Contacto Ocular: Lave con abundante agua. Consiga atención médica si la irritación persiste.

RUTAS DE EXPOSICION

Ingestión: Los alimentos deberán mantenerse totalmente separados de las áreas de trabajo. El comer, tomar líquidos y fumar se deberán prohibir en las áreas donde exista bastante exposición a este material. Antes de comer se deberá lavar las manos.

Inhalación: Este material se debe manejar en áreas bien ventiladas. En las áreas donde no es posible mantener una ventilación adecuada y existe la posibilidad de generar polvos, se podrá minimizar la exposición por medio de una mascarilla de polvos con aprobación específica de la NIOSH.

Contacto de Piel: El contacto con la piel deberá evitarse a través del uso de ropa adecuada, con manga larga, guantes y cremas protectoras.

Contacto Ocular: El contacto con los ojos deberá prevenirse por medio del uso de lentes de seguridad, goles o mascarilla facial.

EFFECTOS POR SOBRE EXPOSICION

Datos de Toxicidad: El dióxido de silicio amorfo y sintético no es tóxico por ingestión. Está permitido como un aditivo directo en alimentos por el Food & Drugs Act 21 CFR 172.480. Este producto cumple con las Especificaciones del US Food Chemical Codex. El dióxido de Silicio amorfo y sintético (Quien no deberá confundirse con la sílica cristalina) ha sido estudiado en animales con respecto a exposición por respiración de polvos e inyección intratraqueana. No se observó fibrosis.

Estudios epidemiológicos en trabajadores involucrados en la fabricación de sílica precipitada hasta por 18 años no presentan efectos adversos. La Sílica Gel ha sido evaluada por efectos mutagénicos/cancerígenos con resultados negativos. No está listado en el US 4th Annual Report on Carcinogens. Este material sí está listado en el inventario TSCA.

Límites de Exposición Ocupacional:
OSHA PEL: 6mg/m₃ polvo total (8hr. TWA)
ACGIH TWA: 10mg/m₃ polvo total (8hr. TWA)
No aparece como cancerígeno en: IARC, NTP, OSHA.

DATOS FÍSICOS

Apariencia: Polvo fino inodoro
Olor: Inodoro
Solubilidad: Insoluble en agua
pH (5% Suspensión Aq): 3.0 - 8.0
Punto de ebullición: Sólido
Punto de Fusión: >1000 °C
Gravedad Específica: 2.1
Densidad de Vapor: N/D
Densidad de Presión: N/D

INFORMACION DE FUEGO Y EXPLOSIONES

Fuego: Este material no se considera inflamable ni propagará la combustión.

Explosión: Riesgo de descarga electrostática. Asegure un aterrizaje continuo cuando se transfiera material en atmósferas inflamables.

Punto de Evaporación: No aplica

Límites de inflamabilidad en el aire: No aplica

Combate de Fuegos: Con Agua

Procedimientos especiales de combate al fuego: Ninguno

RIESGOS POR REACTIVIDAD

Estabilidad: Este material es estable a temperatura ambiente y presión atmosférica.

Productos Riesgosos por Descomposición: Ninguno

Riesgos de Polimerización: Ninguno
Condiciones y Materiales a Evitar: Este material reaccionará con ácido hidrofúorhídrico y con soluciones alcalinas fuertes.

INFORMACION DE MANEJO SEGURO

Ventilación: El área de trabajo deberá estar bien ventilada. Un sistema de ventilación local (ej. Sistema Colector de Polvos) deberá emplearse como medida para minimizar los niveles de polvo en el área de trabajo

Protección Personal: Siga las prácticas de manejo seguro para productos químicos.

- Use uniformes completos de protección
- Use lentes de seguridad para químicos
- Utilice reglas de higiene personal
- Use mascarillas si se exceden los límites de exposición.

ALMACENAJE

Los recipientes deberán almacenarse en lugares frescos, secos y bien ventilados.

PROCEDIMIENTOS AMBIENTALES

Fugas y Derrames: Barra y coloque el material en contenedores cerrados para desecharse conforme a las reglamentaciones Federales Estatales y Locales en lugares aprobados. Los rastros pueden eliminarse a chorro de agua hacia el drenaje. Use guantes, goggles, mascarillas.

Eliminación de Desperdicios: Hacia relleno sanitario aprobado por las reglamentaciones Federales, Estatales y Locales.

INFORMACION ADICIONAL

Las reglamentaciones de trabajo requieren que la información de esta hoja de seguridad sea proporcionada y puesta a disposición de los empleados que trabajan con este producto.

- En 1990 CAS (Servicio de Químicos Abstractos) aumentó números CAS adicionales para diferenciar los muchos tipos de sílica amorfas que cubría. Los CAS 7631-86-9, CAS 112926-00-8 identifica Sílica Gel o Precipitada Amorfa conteniendo 0% de Sílica Cristalina.

Octubre de 2009