



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1907/2006, Artículo 31
Conforme al Hazard Communication Standard (HCS) 29 CFR 1910.1200 (g) y GHS Rev 03

Sílica Sintética Amorfa

1.- IDENTIFICACIÓN

Nombre Químico: Sílica Precipitada Amorfa.
Marcas: PIROSIL PS-120, PIROSIL PS-120 M, PIROSIL PS-150, PIROSIL PS-200, PIROSIL PS-230, PIROSIL PS-300, PIROSIL PS-300 Plus.

Familia Química: Dióxido de Silicio. Sílica Precipitada Hidratada Amorfa. Ácido Silícico Anhidro.

Uso de la Sustancia: Agente fluidificante, antiapelmazante, carrier, ayudante de proceso.

Teléfono de Emergencia: (+58) 4146492803

2.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

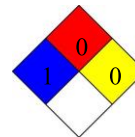
Clasificación EC: Este producto no está clasificado como peligroso en la Directiva 67/548/EEC. Clasificación de la sustancia o mezcla:

Palabra de advertencia: ADVERTENCIA
Irritante suave (piel y ojos)
Ligeramente irritante de las vías respiratorias
Elementos de la Etiqueta
OSHA HCS 2012

ADVERTENCIA
No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Globally Harmonized System (GHS).

Otra Información:

NFPA



Principales Vías de Exposición: Inhalación, contacto con la piel, contacto con los ojos.

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:

Inhalación: Su inhalación puede causar irritación al Sistema respiratorio.



Contacto con los Ojos: Puede causar irritación, pero sin daños permanentes en el tejido ocular.

Contacto con la piel: Evitar el contacto prolongado, repetido o excesivo con la piel. Puede causar irritación y resequead.

Ingestión: No se conocen ni esperan daños a la salud durante su uso industrial o manejo comercial.

Efectos cancerígenos: (Continúa en la página 2)
No contiene ninguna sustancia listada en la IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupational Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists).

Órganos que puede afectar: Pulmones.

Condiciones Médicas
Agravadas por la Exposición: Asma, Desórdenes Respiratorios.

EFFECTOS AMBIENTALES
POTENCIALES: No se requieren precauciones ambientales especiales.

OTROS PELIGROS: Este producto no está identificado como PBT o vPvB de acuerdo al Anexo XIII de la Regulación (EC) No. 1907/2006.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES					
Componentes	Número CAS	Número EINECS	% p/p	Clasificación GHS	Clasificación EC
Dióxido de Silicio Anhidro (SiO ₂)	112926-00-8	231-545-4	98.00 Mín.	Ninguna	Ninguna
Sulfato de Sodio (Na ₂ SO ₄)	7757-82-6	231-820-9	2.00 Máx.	Ninguna	Ninguna

Otra Información: Número CAS Anterior: 7631-86-9 (Dióxido de Silicio)

Impurezas Peligrosas: Este producto no contiene sílica cristalina (límite de detección 0.01 % p/p).

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Mover al paciente a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, buscar ayuda médica.

Contacto con la Piel:

Lavar la piel con agua y jabón.



Contacto con los Ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua. Los párpados deben mantenerse separados del globo ocular para asegurar que se enjuague adecuadamente. Buscar ayuda médica si la irritación de desarrolla.

Ingestión: No se conocen ni esperan daños a la salud durante su uso industrial o manejo comercial.
En caso de ingestión, no induzca el vómito. Si la víctima está consciente, enjuague la boca con agua.

5.- MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de Extinción Apropriado: Todos los medios de extinción pueden ser usados.

Medio de Extinción Inapropiado: Ninguno.

(Continúa en la página 3)

Riesgos Específicos de Exposición: Ninguno.

Productos Peligrosos de Descomposición y/o Combustión: Ninguno.

Equipo de Protección para Usar equipo de protección adecuado para materiales circundantes. Bomberos:

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales:

En caso de generación de polvo, usar mascarilla anti-polvo.
Ver también la sección 8.

Precauciones Ambientales:

Este producto no presenta ningún riesgo particular al ambiente. Hacer referencia a las regulaciones nacionales, estatales y locales que apliquen antes de descargar en el drenaje.

Métodos de limpieza:

Recoger la mayor cantidad posible en un contenedor limpio, preferiblemente reusable o desechable. Evitar la generación de polvo. No permita que material vaya hacia el drenaje o canales fluviales.

7.- MANEJO Y ALMACENAJE

Manejo:	<p>Lavarse bien después de usar este producto. No comer, tomar, fumar o aplicar cosméticos mientras se use este producto. Evitar respirar polvo o las partículas generadas por este producto. Usar un ambiente con Buena ventilación. Remover la ropa contaminada después de haber estado en contacto con el producto. Los empleados en contacto directo con este material deben ser entrenados acerca de su manejo seguro. Abrir los recipientes lentamente en una superficie estable. El empaque del producto debe estar adecuadamente identificado. Los envases vacíos pueden contener cantidades residuales de este producto, por lo tanto, deben ser manejados con cuidado.</p>
Requerimientos de Almacenaje:	<p>Almacenar en lugares secos. Almacenar alejados de materiales incompatibles. Mantener los envases bien cerrados cuando no estén en uso. Inspeccionar todos los envases antes de su almacenaje para asegurar que están adecuadamente identificados y sin daños.</p>

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL
--

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLVs ACGIH	10 mg/m ³
UK EH 40/95	3 mg/m ³ Polvo respirable, 8 horas OES 6 mg/m ³ Polvo total, 8 horas OES
PELs OSHA	80 mg/m ³ (Polvo total) %SiO ₂ o 20 mppcf
NIOSH REL: TWA	6 mg/m ³
DFG MAK	4 mg/m ³
QES:TWA	5 - 10 mg/m ³
USA OSHA CFR 29 PART 1910.1000	6 mg/m ³

(Continúa en la página 4)

CONTROLES DE VENTILACIÓN E INGENIERÍA: Usar con adecuada ventilación para asegurar que los niveles de exposición se mantienen por debajo de los límites indicados en esta sección.

Garantizar que la estación de lavado de ojos / duchas de seguridad estén cerca de los lugares donde se utiliza o almacena este producto.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Pictogramas



Protección Respiratoria:	Usar mascara en caso de generación de polvo. Si se requiere protección respiratoria, tal como para manejar casos de emergencia en respuesta a derrames incontrolados, usar solo protección autorizada en la 29 CFR 1910.134, aplicable a la U.S. State regulations o al estándar adecuado de Canadá y sus provincias. Los consejos sobre equipos de protección respiratoria se dan en las normas británicas BS 2091 y BS 4275, y la publicación HSE HS (g) 53. En los Estados Unidos, la norma ASTM E1156-88 (re-aprobada en 1993) especifica las prácticas estándar para el manejo de la sílice amorfa.
Protección de las Manos:	Usar guantes de goma para la rutina de uso industrial.
Protección de los Ojos:	Usar lentes protectores o de seguridad con protecciones laterales.
Protección de la Piel:	Usar protección corporal apropiada para la tarea. No se requiere equipo de protección especial.
Medidas de Higiene:	Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
<u>CONTROLES PARA LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL:</u>	Este producto no presenta ningún riesgo particular al ambiente. Hacer referencia a las regulaciones nacionales, estatales y locales que apliquen antes de descargar en el drenaje.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Polvo.
Color:	Blanco.
Olor:	Sin olor.
Punto de Ebullición:	No aplicable.
Punto de Fusión:	No determinado.
Punto de Inflamabilidad:	No aplicable.
Inflamabilidad:	No aplicable.
Propiedades Explosivas:	No aplicable.
Límites de Explosión:	No aplicable.
Propiedades Oxidantes:	No aplicable.
Presión de Vapor:	No aplicable.
Densidad:	Variable.
Densidad Aparente:	Variable.
Solubilidad en Agua:	Insoluble.
Solubilidad en Otros Solventes:	Insoluble en la mayoría de los solventes orgánicos.
pH:	6.00 – 9.00
Coefficiente de Partición	No determinado. n-Octanol/Agua:
Densidad de Vapor Relativo (Aire=1):	No aplicable.

(Continúa en la página 5)

Tasa de Evaporación:	No determinado.
Viscosidad:	No aplicable
Otra Información:	<u>Material Volátil</u> : humedad < 7% (2 horas a 105°C). <u>Impurezas</u> : contiene menos de 2% Na ₂ SO ₄ .

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Producto estable.
Condiciones a Evitar	Ninguno conocido.
Materiales a Evitar:	Ácido fluorhídrico.
Productos de Descomposición Peligrosa:	Ninguno.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El Dióxido de Silicio no se encuentra listado en:

U.S FEDERAL OSHA Z
NTP
IARC
CAL/OSHA

Por lo tanto, estas agencias no consideran ni sospechan que sean agentes causantes de cáncer.

La Sílica Sintética Amorfa es un aditivo alimentario permitido en el Reino Unido USA y la mayoría de los países. Ha sido ampliamente evaluado por la comisión de la U.N Codex Alimentarius, dando libertad para su uso en alimentos.

Toxicidad Aguda: LD50 oral (rata) >10000 mg/Kg.

Irritación  de los Ojos: Irritante.

Irritación  de la Piel: Resequedad en la piel y las membranas mucosas.

 El polvo puede irritar el Sistema respiratorio.

Inhalación:

Ingestión: Puede causar incomodidad.

Información de Sensibilización: No se conoce que los componentes de este producto causen sensibilidad con el uso repetido o prolongado.

Mutagenicidad, Embriotoxicidad y Teratogenicidad: No se ha reportado que este producto produzca efectos mutagénicos, embriotóxicos y teratogénicos en humanos.

Toxicidad Reproductiva: No se reporta que este producto cause efector reproductivos en humanos.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La Sílica Sintética Amorfa es inerte y no se conocen efectos adversos hacia el ambiente.

Información Ecotoxicológica: Daphnia Magna EC₀: >1000 ppm (Prueba de inmovilización aguda - 24 h).
Trucha Arcoíris EC₀: >10000 ppm (Estudio estático de 4 horas).
Pez de Agua Dulce EC₀: >10000 ppm (Estudio de toxicidad aguda estática 96h)
LD50 (CARP)= 10000 mg/l (72 h).



Movilidad: No se espera que migre.

Persistencia y Degradabilidad: No degradable.

Bioacumulación: Material Inerte.

(Continúa en la página 6)

Otros Efectos Adversos: Ninguno.

13.- CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

Producto:

Disposición de desperdicios de acuerdo con las regulaciones vigentes (probablemente de disposición controlada).

Empaque contaminado: De acuerdo con las regulaciones locales.

Clasificación bajo RCRA: Esta clasificación no aplica para este producto.

14.- INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como peligroso para transportar de acuerdo con los siguientes criterios:

Número UN: Ninguno.
IMO / IMDG: Mercancía no peligrosa.
RID / ADR: Mercancía no peligrosa. ICAO / IATA:
Mercancía no peligrosa.

El transporte no está limitado. No se requieren frases de riesgo o seguridad.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 313: La Sílica Sintética Amorfa no está en la lista SARA 313
Etiquetado de Acuerdo con la Directiva EEC: La Sílica Sintética Amorfa no está clasificada como peligrosa de acuerdo con la regulación 67/548/EEC. Globally Harmonized System of Classification and No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con Labelling of Chemicals (GHS) el Globally Harmonized System (GHS).

Número E: 551

FAO/WHO (JECFA): Dióxido de Silicio.

FOOD CHEMICAL CODEX: Dióxido de Silicio.

HARMONIZED TARIFF CODE: 2811.22.00

INCI (CTFA): Sílica Hidratada.

INVENTARIO DEL NATIONAL CHEMICAL: Sílica Sintética Amorfa 112926-00-8. Sal disódica de ácido
AUSTRALIA AICS: sulfúrico 7757-82-6.



CANADA DSL / NDSL:	Sílica Gel, precipitada, no cristalina 112926-00-8. Sal disódica de ácido sulfúrico 7757-82-6.
CHINA IECSC:	Sílica Sintética Amorfa 112926-00-8. Sal disódica de ácido sulfúrico 7757-82-6.
EUROPA EINECS:	Dióxido de Silicio 231-545-4. Sulfato de Sodio 7757-82-6.
JAPAN ENCS:	Dióxido de Silicio 1 – 548. Sodium Sulfate 1-501.
KOREA KECI:	Sílica Sintética Amorfa KE-32733. Sodium Sulfate KE-31609
PHILLIPINES PICCS:	Sílica Sintética Amorfa 112926-00-8. Sal disódica de ácido sulfúrico 7757-82-6.
UNITED STATES TSCA:	Sílica 7631-86-9. Sal disódica de ácido sulfúrico 7757-82-6.

Esta información sólo se refiere al producto antes mencionado y no tiene por qué ser válida si se utiliza con otros productos o en cualquier proceso. La información representa nuestro mejor conocimiento actual, correcto y completo y se da de buena fe, pero sin garantía. Sigue siendo responsabilidad del usuario asegurarse de que la información es apropiada para el uso particular de este producto.

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.