

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Humo de Sílice (Polvo Seco-S)

SECCIÓN III - DATOS FÍSICOS

Estado Físico:	Amorfo polvo de submicrón – el polvo tiene una tendencia de acumularse		
Color:	Enciende el color gris al color gris medio	Olor:	Ninguno
Punto de fusión:	1200°C - 1300°C*	Gravedad Específica:	2.2 – 2.50
pH:	6.0 to 9.0		Echar agua = 1.0
Solubilidad en el Echar agua:	Insoluble	Tamaño de Partículas:	Aproximadamente 0.4 µm
Densidad de Bullo:	Aproximadamente 8 to 45 lb/ft ³ or 128-720 kg/m ³		
Solventes de Solubilidad:	Insoluble a ligeramente soluble en solventes orgánicos		

*La temperatura de punto de fusión es el dependiente en el tipo de la sílice amorfa así como la fuente.

SECCIÓN IV – ESTABILIDAD Y DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad Química: estable; no reaccionará con el echar agua
Incompatibilidad: el humo de sílice es soluble en el ácido hydrofluoric (HF).
Descomposición: Calefacción en temperaturas encima 500 ° C (930 ° F) ya que los períodos de tiempo prolongados convertirán la sílice amorfa a fases cristalinas.

SECCIÓN V - ENCIENDA Y DATOS DE RIESGO DE EXPLOSIÓN

El Humo de Sílice es el no combustible aun cuando en una nube de polvo y no presenta ningún peligro de explosión. - N / A - No Aplicable			
Punto de inflamación:	N/A	Método Usado:	N/A
Extinción de Medios:	N/A	Potencial de Explosión:	Ninguno
Procedimientos Contra Incendios Especiales:	Ninguno	Límites Inflamables:	Ninguno

SECCIÓN VI – DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD

El Humo de Sílice es generalmente considerado un polvo de fastidio de la toxicidad baja. El uso y el manejo del Humo de Sílice no representan un riesgo de salud cuando las reglas de seguridad normales son observadas. El Humo de Sílice cuando manejado y almacenado de acuerdo con este documento con poca probabilidad causará efectos dañosos. Es posible para el Humo de Sílice para contener cantidades de rastro (<el 0.05 %) de la sílice cristalina, que ha sido mostrada para causar la silicosis, y ha sido identificada por IARC y NTP como un cancerígeno humano posible.

Ruta (s) de Entrada: **Inhalación:** Sí **Piel:** No **Ingestión** N/A **Ojos:** Sí

Toxicidad aguda y Crónica:

Inhalación: Puede causar toses y falta de aliento.
Ingestión: No recomendado. Ningunos efectos adversos conocidos.
Ojos: Puede irritar ojos.
Piel: No absorbido por piel. La exposición de piel prolongada puede causar irritación, secando o abrasiones, sobre todo cuando mojado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Humo de Sílice (Polvo Seco-S)

SECCIÓN VII – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Si inhalado al exceso quitan la persona expuesta a un área ventilada o aire fresco.
Contacto de Piel: Lave la piel con el agua y jabón suave.
Ingestión: Obtenga primeros auxilios o asistencia médica inmediatamente.
Contacto de Ojo: Los ojos de rubor con el agua y con cuidado aclaran bajo los párpados. Obtenga la asistencia médica, de ser necesario.

SECCIÓN VIII – MANEJO SEGURO Y ALMACENAJE

- Almacenaje Normal:** El almacenaje general, mejor en contenedores cerrados, temperatura de aire ambiental, se queda seco.
Manejo de Precauciones: Evite generar el polvo. Mantiene con ventilación adecuada para polvo. Ver OSHA 29 CFR 1910-94 (Ventilación)

SECCIÓN IX – CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- Ingeniería de Control:** Provea suficiente mecánico (gases de combustión generales y/o locales) ventilación para mantener exposiciones debajo de PELs o TLVs en áreas de procesamiento
Protección Respiratoria: Use 42 CFR 84 NIOSH/MSHA respiradores aprobados cuando las concentraciones aerotransportadas igualan o exceden el Límite de Exposición permisible
Protección de Piel: los Guantes son recomendados
Protección de Ojo: Use anteojos de seguridad con escudos de lado. Si el potencial para la exposición a partículas (polvo aerotransportado) que podría causar la herida mecánica al ojo lleva puestos anteojos de seguridad

SECCIÓN X – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

A. Efectos Agudos: Ningunos datos disponibles

- Inhalación:** El polvo de Humo de Sílice aerotransportado generado por el uso o el manejo de este producto puede causar la irritación respiratoria
Ingestión: El polvo de Humo de Sílice puede irritar y deshidratar la garganta y la boca
Contacto de Ojo: El polvo de Humo de Sílice puede causar la irritación de ojo y la sequedad
Contacto de Piel: El polvo de Humo de Sílice puede causar la irritación de piel expuesta y la sequedad

B. Efectos Crónicos:

El Humo de Sílice es generalmente considerado un polvo de fastidio de la toxicidad baja por consiguiente se piensa que ello plantea el riesgo mínimo de la fibrosis pulmonar (silicosis). Evite la exposición prolongada a concentraciones de polvo de humo de sílice encima de los límites de exposición recomendados, a menos que el equipo protector sea usado.

Es posible para el Humo de Sílice para contener cantidades de rastro (<el 0.05 %) de la sílice cristalina, que ha sido mostrada para causar la silicosis, y ha sido identificada por IARC y NTP como un cancerígeno humano posible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Humo de Sílice (Polvo Seco-S)

SECCIÓN X – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuada)

La Calefacción de Humo de Sílice en temperaturas encima 500 ° C (930 ° F) ya que los períodos de tiempo prolongados convertirán la sílice amorfa a las fases cristalinas Cristobalite y Tridymite que puede causar la silicosis. Las temperaturas aumentadas aumentarán el precio de formación de estas fases.

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ningunos efectos adversos son esperados. El Humo de Sílice no es considerado peligroso al ambiente.

SECCIÓN XII – LIBERACIÓN CASUAL Y CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

- De Ser derramado:** Coleccione métodos de utilización que minimizan la creación del polvo aerotransportado. Se recomienda que la limpieza de vacío de eficacia alta recupere el material derramado. Lugar en contenedor conveniente para reciclaje o disposición.
- Seguridad Personal:** Observe salud y medidas de seguridad. Refiérase a la Sección IX.
- Eliminación de desperdicios:** Elimine de acuerdo con regulaciones Federales, Estatales y Locales aplicables.

SECCIÓN XIII – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- USDOT:** No regulado como un material arriesgado.
- Identificación:** No Aplicable
- Clasificación:** Clasificación de Carga de Motor Nacional

SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN REGULADORA

SARA 311/312 (RTK):

Este producto ha sido examinado según el EPA “Categorías de Riesgo” promulgado bajo las Secciones 311 y 312 de las Enmiendas de Superfondo y el Acto de Nueva autorización de 1986 (SARA Title III) y es considerado, conforme a definiciones aplicables, encontrar las categorías siguientes:

No Aplicable

Este producto contiene la sustancia siguiente sujeta a las exigencias de reportaje de la Sección 313 del Título III de las Enmiendas de Superfondo y el Acto de Nueva autorización de 1986 y la Parte 372 CFR:

Este producto no contiene ningunos productos químicos sujetos a SARA 313 exigencias de notificación de proveedor.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Humo de Sílice (Polvo Seco-S)

SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN REGULADORA (continuada)

CERCLA:

La sección 103a de CERCLA expresamente requiere que la persona responsable de un buque o instalación relate inmediatamente al Centro de Respuesta Nacional (NRC) una liberación de sustancia arriesgada cuya cantidad iguale o excede RQ adjudicado.

Ningunos productos químicos CERCLA existen en este producto encima de concentraciones denunciabiles.

La Sección 12 de TSCA (b) Notificación de Exportación:

Este producto contiene las sustancias químicas siguientes sujetas a las exigencias de reportaje de TSCA 12 (b) de ser exportado de los Estados Unidos.

No hay ningunos TSCA 12 Productos químicos (b) en este producto.

Proposición 65 de California:

Este producto puede contener (sílice cristalina) unas sustancias químicas conocidas al Estado de California causar cáncer, defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

Es posible para el Humo de Sílice para contener cantidades de rastro <el 0.05 % de la sílice cristalina.

SISTEMA DE POSICIÓN DE RIESGO:

Sistema de Identificación Material Arriesgado (HMIS)

SALUD = 1
FLAMMABILIDAD = 0
REACTIVIDAD = 0
PROTECCIÓN PERSONAL = E (ver la sección IX)

SECCIÓN XV – INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información, las recomendaciones, y las sugerencias en este MSDS, acerca de nuestros productos están basadas en pruebas y datos creídos ser confiables, no puede ser garantizado. Ya que el uso actual por otros está más allá de nuestro control esto es la responsabilidad del usuario de determinar la seguridad, la toxicidad y la conveniencia para su propio uso del producto descrito aquí.