

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre Del Producto: Arena Industrial, incluyendo varios productos de arena y grava
Nombres comunes: 8-12-16-20-30-50-60-70-90-120 tamaños de engrane, incluidas las mezclas y los de tamaño grande. # 2 # 3 # 4 # 5 de grava, arena de sílice, arena cristalina, arena de cuarzo, arena de sílex.
Nombres comerciales: Arena Feldespática Ámbar Cristal, Silver Sand, ProCourt, ProTour, WedgeWhite, Caltega y varios otros nombres.
Usos comunes: Filtro de arena, filtro de grava, arena de vidrio, arena de frac, arena de construcción, grava de construcción, arena para jugar, arena de rellenar, arena de voleibol , arena de playa y de diferentes mezclas para varios propósitos, incluyendo campos de golf y otros campos del deporte y de usos recreativos.
Fabricante: P.W. GILLIBRAND CO., INC
4537 ISH DRIVE
SIMI VALLEY CA 93063
Tel: (805) 526-2195
Fax : (805) 522-4031
Contacto De Emergencia: CHEMTREC: (800) 424-9300

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA: Carcinógeno

Palabra de Señal: Peligro

Indicación de peligro: Puede provocar daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Consejos de prudencia:

- No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- Usar un respirador si una exposición prolongada al polvo ocurriera.
- Si se expuso y le preocupa: Consulte a un médico.
- Deseche el envase de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales.



Inhalación: Además de causar cáncer, la exposición prolongada a la sílice cristalina respirable puede causar silicosis, una fibrosis (cicatrización) de los pulmones, que es permanente y progresiva que puede llevar a la muerte. La silicosis puede agravar o aumentar el riesgo de la tuberculosis, la esclerodermia, la nefrotoxicidad, bronquitis, enfisema y asma. Las mezclas que contienen turba naturales pueden contener microorganismos de origen natural. Las medidas adoptadas para controlar los peligros relacionados con la

sílice cristalina respirable son adecuadas para controlar los riesgos de los microorganismos que pueden estar también presentes en algunos productos.

Contacto con los ojos: Un irritante mecánico que puede causar irritación ocular moderada. Este producto puede causar abrasión de la córnea. Evitar el uso de lentes de contacto cuando se trabaja con este producto.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre químico, Compuesto del producto químico	Número de CAS	% Típico Por peso
Sílice amorfa, SiO ₂	7631-86-9	76 - 87
Total sílice cristalina (cuarzo), SiO ₂	14808-60-7	13 - 24
Sílice cristalino respirable (cuarzo < 4 µm), SiO ₂	14808-60-7	0.06

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: No primeros auxilios específicos son necesarios puesto que los efectos adversos para la salud asociados con exposición a sílice cristalina (cuarzo) resultan de la exposición crónica. En caso de mucha inhalación, retire a la persona al aire fresco, dele respiración artificial si es necesario y busque atención médica.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con agua. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel: Ninguno requirió.

Ingestión: No es aplicable.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Este producto no es inflamable, combustible o explosivo. No ocurrirá Polimerización peligrosa.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Los derrames: Uso de métodos sin polvo (agua o HEPA-un tipo vacío) para limpiar si es posible. Evitar respirar el polvo. Ver equipos de protección personal (EPP) especificados en el control de exposición, De la sección 8 DE PROTECCION PERSONAL.

Métodos de eliminación de residuos: Este producto no es un desecho peligroso y debe desecharse de acuerdo con las normas federales, estatales y locales. Ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones durante la manipulación y el uso: No respire el polvo. Utilizar métodos adecuados de ventilación y/ o métodos de colección de polvo. Evitar la rotura del material embolsado o derrames del material a granel. Lave o aspire la ropa que se empolvo. Si las concentraciones exceden los estándares aplicables, utilice protección respiratoria adecuada. Evite el contacto con los ojos. No se recomienda el uso de lentes de contacto. Ver sección 8: Controles de exposición /PROTECION PERSONAL.

Requisitos de almacenamiento: Evitar el polvo acumulado por el viento revistiendo o cubriendo las pilas de reserva al aire libre.

Ssensibilidad Especial o Incompatibilidad: Evite el contacto con ácidos fuertes y oxidantes. Vea la sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / DE PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	ACGIH TLV (mg/m ³)	OSHA PEL (mg/m ³)	CalOSHA PEL (mg/m ³)	NIOSH IDLH (mg/m ³)	NIOSH REL (mg/m ³)
Sílice cristalina respirable:	0.025	10 ÷ (%SiO ₂ + 2)	0.1	50	0.05
Total de Sílice cristalina:	-	30 ÷ (%SiO ₂ + 2)	0.3	-	-
Sílice amorfa:	10	80 ÷ (%SiO ₂)	6	3000	6
Respirable sílice amorfa:	3	5	3	-	-
Polvo molesto respirable :	3	5	5	-	-
Total de Polvo molesto:	10	15	10	-	-

Controles de ingeniería y administrativos: Ventilación natural es generalmente adecuada para la protección de los peligros de la inhalación. Uso diseñado de sistema de ventilación y/o métodos húmedos para control del producto en el aire del lugar de trabajo, si es necesario. Utilice controles administrativos tales como los de rotación en el trabajo para complementar los controles de ingeniería. Utilizar equipo de protección personal (EPP) como último recurso para controlar la exposición.

Protección respiratoria: Generalmente no es necesaria. Puede ser necesario si el material es reducido en tamaño lo que producirá una mayor fracción de polvo respirable de sílice cristalina o si se dispersan en el aire (p. ej. Viento Arenoso). Cuando las concentraciones exceden las normas aplicadas, se recomienda un respirador aprobado por NIOSH/MSH con cartuchos HEPA para purificar el aire o un suministro de aire.

Protección para los ojos: Gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protegerse los ojos contra el polvo y partículas. Uso de lentes de contacto no es recomendable porque el polvo puede meterse debajo de los lentes y causar abrasión de la córnea.

Protección de la piel: No es necesaria en circunstancias normales

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Este producto es blanco, plateado, gris, bronceado o arena granulada.
Olor:	Ninguno
Umbral de olor:	No es aplicable
pH:	No es aplicable
Punto de fusión/Punto de congelación:	3050 °F (1677C)
Punto de Ebullición Inicial:	4046 °F (2230 C)
Punto de inflamación:	No es aplicable
Tasa de evaporación:	No es aplicable
Inflamabilidad:	No es aplicable
Límites de inflamabilidad superior e inferior:	No es aplicable
Presión de vapor:	No es aplicable
Densidad de vapor:	No es aplicable
Densidad relativa (H2O = 1):	2.60 - 2.65
Solubilidad:	Insoluble
Coefficiente de partición:	No es aplicable
Temperatura de auto ignición:	No es aplicable
Temperatura de descomposición:	No es aplicable
Viscosidad:	No es aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Inerte
Estabilidad química:	Estable
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Improbable
Condiciones a evitar:	Triturando este material se incrementan las fracciones respirables y los peligros relacionados.
Materiales incompatibles:	Contacto con ácidos fuertes o agentes oxidantes como el magnesio fundido, flúor, tricloruro de cloro, óxido de manganeso, di fluoruro de oxígeno o ácido fluorhídrico pueden causar incendios o generación de gases corrosivos.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición: Inhalación y contacto con los ojos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Silicosis: La exposición prolongada a la sílice cristalina respirable puede causar silicosis, fibrosis (cicatrización) de los pulmones que es permanente, progresivo y que puede llevar a la muerte. La silicosis puede agravar o incrementar el riesgo de tuberculosis, esclerodermia, nefrotoxicidad, bronquitis, enfisema y asma.

Irritación de los ojos: Este producto puede causar irritación moderada de los ojos y puede causar abrasión de la córnea.

Efectos inmediatos, tardíos y crónicos de la exposición a corto y largo plazo:

Para las exposiciones individuales o limitadas no hay signos o síntomas de exposición a la sílice cristalina respirable. Para una Exposición habitual y para las personas con enfermedades respiratorias existentes (p. ej., bronquitis, enfisema, enfermedad pulmonar obstructiva crónica) los síntomas incluyen dificultad para respirar, sibilancias, tos, producción de esputo, pérdida de peso, fiebre.

Medidas Numéricas de Toxicidad: Este producto no es tóxico agudo. La búsqueda de la literatura no reveló medidas numéricas de toxicidad (por ejemplo, LC50) que no sean los umbrales regulatorios presentados en la sección 8.

Carcinogenicidad: Este producto contiene sílice cristalina respirable que es clasificada como un carcinógeno de Clase 1 por la IARC, carcinógeno humano conocido por NTP y OSHA y carcinógeno Proposición 65 de California.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto no es conocido por ser eco tóxico (es decir, no hay datos que sugieren que este producto es tóxico para aves, peces, invertebrados, microorganismos o plantas).

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Métodos de Eliminación de Residuos: Este producto no es un desecho peligroso y puede ser depositado en vertederos. Si este producto se contamina con materiales peligrosos, colóquelo en un contenedor de residuos etiquetado adecuadamente. Material contaminado debe ser desechado según las normas federales, estatales y locales mediante la adecuada clasificación de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre de embarque US DOT : No regulado **Etiqueta DOT:** Ninguno **Número UN/NA:** Ninguno

Este producto no figura como sustancia peligrosa por el Departamento de Transporte de Los E.U.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Reputación de TSCA/CEPA: Componentes de este producto están incluidos en los inventarios químicos de CEPA y TSCA.

CERCLA: No es aplicable.

RCRA: No es aplicable.

SARA Título III:

Sección 302 Extremadamente Peligroso: No es aplicable.

Sección 311/312 Categorías peligrosas: Reportables como una sustancia peligrosa. Compruebe con su Comité Local de Planificación de Emergencias por cantidades reportadas.

Sección 313 Químicos Tóxicos: No es aplicable.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE CONSIDERA CORRECTA. SIN EMBARGO, P.W. GILLIBRAND CO., INC NO GARANTIZA, NI HACE NINGUNA GARANTIA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO Y DECLINA DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD EN RELACIÓN CON CUALQUIER USO DE ESTA INFORMACIÓN Y O EFECTOS NOCIVOS QUE PUEDAN SER CAUSADOS POR LA EXPOSICIÓN A LA ARENA DE SÍLICE. DISTRIBUIDORES, CLIENTES Y USUARIOS DE ARENA DE SÍLICE DEBEN CUMPLIR CON TODAS LAS NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD FEDERALES, ESTATALES, LOCALES, REGLAMENTARIAS Y ÓRDENES Y DEBEN SOLICITAR OPINIONES MÉDICAS, LEGALES Y TÉCNICAS SOBRE SU USO Y RIESGOS.

<http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgsyn-s.html>

<https://www.osha.gov/dsg/hazcom/pictograms/index.html>

<https://govt.westlaw.com/calregs/Document/I016EA5A05F8211DFBF66AC2936A1B85A?viewType=FullText&originationContext=documenttoc&transitionType=CategoryPageItem&contextData=%28sc.Default%29>

<http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/roc/content/profiles/silica.pdf#search=silica>

<http://www.gpo.gov/fdsys/pkg/CFR-2013-title49-vol2/pdf/CFR-2013-title49-vol2-subtitleB-chap1-subchapC.pdf>

https://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_table=STANDARDS&p_id=10099