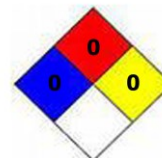


FICHA DE DATOS SEGURIDAD (MSDS) DEL PRODUCTO

Dpto. Técnico.

PRODUCTO: POLVO SILICE O CUARZO



SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y FABRICANTE:

SINÓNIMOS Y NOMBRES USUALES:

Arena, Arena Sílicea, Cuarzo, Sílice Cristalina

Marca Comercial: FILTERMEDIA®
Fabricante: MINERALS SUPPLY & SERVICES S.A.C.
Domicilio Fiscal: Calle Curazao N° 182 – La Molina – Lima –Perú.
Teléfono para emergencias: (01) 384-9073

SECCION 2: INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Nombre Químico: Dióxido de silicio.

PROPIEDADES FISICO QUIMICAS:

- Apariencia: Arena color blanco o canela, granular, triturada o molida.
- Punto de ebullición: 2230 grados Celsius.
- Punto de fusión 1710 grados Celsius.
- Olor: Ninguno.
- Gravedad específica: 2.65
- Solubilidad en agua: Insoluble en el agua.
- Combustión: No es inflamable ni explosiva.

SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS:

NIVELES MÁXIMOS DE EXPOSICIÓN:

Según la OSHA (Occupational Safety and Health Administration of USA)

Concentración máxima.....10 miligramos de cuarzo polvo por metro cúbico.

Los límites de exposición son por tiempo ponderado de concentraciones promedio para un día de trabajo de 8 horas y 40 horas de trabajo por semana.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD EN CONCENTRACIONES MAYORES AL LÍMITE PERMISIBLE.

Por inhalación:

- Silicosis (fibrosis de los pulmones)
- Tuberculosis (aumenta el riesgo de contraer tuberculosis)

Contacto con los ojos: Puede producir abrasión a la córnea.

Contacto con la piel: No aplica.

Ingestión: No aplica.

SIGNOS Y SÍNTOMAS:

Generalmente después de 10 a 25 años de exposición.

- Tos y dolor en el pecho
- Disminución de la capacidad torácica.

TEST DE DIAGNOSTICO:

Clasificación a través de rayos X:

Opacidades y sombras en los pulmones.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

TRATAMIENTO

Se ha empleado aparato de respiración controlada con bronco dilatadores y descongestionantes. Examen médico anual, mediante rayos X.

OJOS: Quitar la arena superficial de los ojos rápida y suavemente. Lavar los ojos contaminados inmediatamente con un chorro suave de agua tibia durante al menos 15 minutos o hasta eliminar la arena, manteniendo los párpados abiertos. Levantar los párpados de vez en cuando para garantizar un enjuague cabal. No tratar de remover el material de los ojos más allá del lavado. No frotarse los ojos. Buscar atención médica inmediatamente.

PIEL: Lavar la piel con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación persiste.

INGESTIÓN: Nunca dar nada por la boca si la víctima ha perdido o está perdiendo el conocimiento rápidamente, o si tiene convulsiones. Procurar que la víctima se enjuague la boca minuciosamente con agua. Si se produce irritación o malestar, obtener asesoramiento médico inmediatamente.

INHALACIÓN: Quitar la fuente de contaminación o llevar la víctima al aire fresco. Buscar atención médica si fuera necesario.

SECCION 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIO:

No es combustible ni inflamable.

Propiedades inflamables

Punto de inflamación:

No inflamable Métodos: N/A

MEDIOS DE EXTINCIÓN

No se requiere ninguno. Usar medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

PELIGROS DE INCENDIO Y

EXPLOSIÓN

Ninguno

INSTRUCCIONES PARA

COMBATIR INCENDIOS

Ninguno

SECCION 6: MEDIDAS CONTRA DERRAME ACCIDENTAL:

Evite respirar el Polvo de Cuarzo. Use Mascarilla con filtro mecánico.

Usar métodos libres de polvo (vacío) y colocar en un recipiente que se pueda cerrar para su Eliminación o lavar con agua. No barrer en seco. Usar el equipo protector indicado en la Sección 8.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Coloque sobre recipientes o sacos. Use guantes al manipular.

ALMACENAMIENTO Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar cerca de materiales incompatibles.

(Consúltese la Sección 10 para ver una lista de materiales incompatibles). Evitar roturas de materiales embolsados y derrames del material a granel.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL:

Según la **OSHA (Occupational Safety and Health Administration of USA)**

Concentración máxima..... 10 mg. Por metro cúbico, en forma de polvo.

Los límites de exposición son por ponderado de concentraciones promedio para un día de Trabajo de 8 horas y 40 horas de trabajo por semana.

SECCION 9: COMPOSICION QUIMICA:

Sílice (cuarzo)	SiO ₂	> 99.00 %
Oxido de aluminio.....	Al ₂ O ₃	< 0.8 %
Oxido de hierro	Fe ₂ O ₃	< 0.1 %
Oxido de titanio	TiO ₂	< 0.1 %

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Químicamente La sílice es estable.
Incompatibilidad: El contacto con agentes oxidantes potentes como el flúor, trifluoruro de cloro y bifluoruro de oxígeno puede producir incendios.

Descomposición peligrosa
O sub-productos: La sílice se disuelve en ácido fluorhídrico y produce un gas corrosivo: Tetrafluoruro de silicio.
Polimerización peligrosa: No se produce.

SECCION 11: INFORMACION ECOLOGICA:

No existen datos que sugieran que la arena sea tóxica para los pájaros, peces, invertebrados, microorganismos o plantas.

DESTINO AMBIENTAL: Este material no demuestra ningún efecto de bioacumulación ni toxicidad por concentración en la cadena alimentaria.

SECCION 12: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

No existen datos que sugieran que la Sílice (Cuarzo) sea tóxica para los pájaros, peces, invertebrados, microorganismos o plantas.
La sílice (Cuarzo) se conoce como no peligrosa para el medio ambiente.

SECCION 13: CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACION:

Ventilación adecuada con frecuentes análisis del aire.
Procesos húmedos siempre que sea posible.

SECCION 14: INFORMACION PARA EL TRANSPORTE:

Terrestre:

Número ONU.....No clasificado.
Nombre del embarque.....Material inerte.
Identificación de Peligro.....Material inerte.
Número de lote, Fecha de fabricación.

Marítimo:

Contaminante marino:.....No es contaminante marino.
Nombre del embarque.....Material inerte.

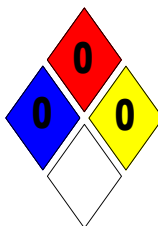
Aéreo:

Número ONU.....No clasificado.
Nombre del embarque.....Material inerte.
Clase (IATA / DGR).....No clasificado.

SECCION 15: NORMA VIGENTE:




NTP 311-330 / NORMA STANDARD ANSI/AWWA B-100-16

SECCION 16: INFORMACION FINAL:



CLASIFICACION NFPA:



-  **Inflamabilidad 0.** Materiales que no se queman.
-  **Salud 0.** Materiales bajo cuya exposición en condiciones de incendio no existe otro peligro que el del material combustible ordinario.
-  **Inestabilidad / Reactividad 0.** Materiales que por sí son normalmente estables aún en condiciones de incendio y que no reaccionan con el agua.

A nuestro mejor saber y entender, la información que contiene es precisa. Sin embargo, MINERALS SUPPLY & SERVICES S.A.C. No asume ninguna responsabilidad por la precisión ni la exhaustividad de la información que contiene. La determinación final de la aptitud de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Aunque la presente describe ciertos peligros, no podemos garantizar que sean los únicos peligros.