

Sección III: Identificación de la Sustancia Química

1._ Nombre y % de los Componentes	2._ No.CAS	3._ No. ONU	4.- Límite Máximo Permisible de Sílice Cristalina Libre. NOM-010-STPS-1999	5._ Límite Máximo Permisible OSHA PEL	6._ Límite Máximo Permisible ACGIH TLV	7._ Límite Máximo Permisible NIOSH REL
CaCO3	471-34-1	N.D.	LMPE-PPT = 10 mg/m3 LMPE-CT o Pico= 20 mg/m3	Total Dust= 15 mg/m3 TWA Resp Dust= 5 mg/m3	Total dust= 10 mg/m3 TWA Resp Dust= 5 mg /m3	ND
SiO2 (Contiene menos del 1% de Sílice Cristalina Libre)	14808-60-7	N.D.	0.1 mg / m3	<u>10mg/m3</u> %SiO2 +2	0.05 mg/m3	0.05 mg/m3

Clasificación de los Grados de Riesgo	NFPA	HMIS
Salud	1	*
Inflamabilidad	0	0
Reactividad	0	0
Riesgos Especiales	NA	NA
Equipo de Protección Personal	E = Anteojos de Seguridad, Guantes y Respirador para Polvos	

* Para mayor Información sobre efectos a la Salud ver la Sección VII: Riesgos a la Salud.

Sección IV: Propiedades Físicas y Químicas

1._ TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) NO APLICABLE	2._ TEMPERATURA DE FUSION (°C) ND
3._ TEMPERATURA DE INFLAMACION (°C) NO APLICABLE	4._ TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C) NO APLICABLE
5._ GRAVEDADESPECIFICA 2.70 ASTM C-128	6._ DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) NO APLICABLE
7._ % DE VOLATILIDAD NO APLICABLE	8._ VELOCIDAD DE EVAPORACION(butil-acetato=1) NO APLICABLE
9._ SOLUBILIDAD EN AGUA ND	10._ PRESION DE VAPOR mmHg 20 °C NO APLICABLE
11._ ESTADO FISICO, COLOR Y OLOR polvo de color Blanco inodoro; Dureza 3.0 Escala de Mohs , pH = 9.0 AFS 113-87-S	
12._ LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> INFERIOR: NO APLICABLE SUPERIOR: NO APLICABLE </div>	

Sección V: Riesgos de Fuego o Explosión

1._ MEDIO DE EXTINCION: **NO APLICABLE**

NIEBLA DE AGUA: ESPUMA: CO2: POLVO QUIMICO SECO: OTROS (ESPECIFICAR):

2._ EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL **NO APLICA**

3._ PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO: **NO APLICA**

4._ CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL: **NO APLICA**

5._ PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD **Ninguno**

Sección VI: Datos de Reactividad

1._ SUSTANCIA:

ESTABLE: **SI** INESTABLE: **NO**

2._ **CONDICIONES A EVITAR** Evitar el contacto con las sustancias mencionadas en el punto 3

3._ **INCOMPATIBILIDAD** (SUSTANCIA A EVITAR)

Ácidos Inorgánicos, Sales de Amonio, Ácido Fluorhídrico.

4._ **PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION:**

Bióxido de Carbono, Monóxido de Carbono y Óxidos La sílice contenida puede ser disuelta en HF produciendo Tetrafluoruro de Silicio (SiF4) en forma de gas corrosivo.

5._ POLIMERIZACION ESPONTANEA: PUEDE OCURRIR: **NO**

Sección VII: Riesgos a la Salud

Exposición Aguda

a) OJOS : Irritación y lagrimeo (Puede ocurrir abrasión a la Córnea)

b) PIEL (Contacto y absorción): Puede causar irritación

c) INGESTION ACCIDENTAL Malestar y pesadez

d) INHALACION : Puede causar irritación nasal, tos y secreciones mucosas en personas sensibles,

Emergencia y Primeros Auxilios para exposiciones Agudas

a) CONTACTO CON LOS OJOS: Retirar a la persona de la exposición y proceder inmediatamente a enjuagar el ojo con grandes cantidades de agua limpia corriente levantando el párpado superior y bajando el inferior en repetidas ocasiones, si la irritación persiste ó quedan partículas en el ojo, llevar a la persona inmediatamente a atención médica.

b) CONTACTO CON LA PIEL: .En personas altamente sensibles ó con problemas en la piel puede llegar a causar irritación, para esto lavar con agua limpia corriente y acudir para recibir atención médica.

c) INGESTION: Si se han ingerido producto, llevar inmediatamente a atención médica; No trate de dar ningún Líquido o sustancia ni provoque el Vómito cuando la persona esté inconsciente.

d) INHALACION: Retirar a la persona de la exposición, moviendola a un lugar con aire limpio y fresco, si la respiración a cesado proveer respiración artificial. Si la respiración se dificulta suministrar oxígeno (solo por personal calificado para llevar a cabo esta tarea) y trasladar a la persona para que reciba inmediatamente atención médica.

Exposición Crónica

La exposición excesiva y sin protección adecuada a Polvos de Carbonato de Calcio, puede dar origen a una Enfermedad Pulmonar llamada Neumoconiosis producto; Este Producto Contiene Sílice, La excesiva Inhalación de Sílice cristalina Respirable puede causar una progresiva, incapacitante y en algunas ocasiones fatal enfermedad llamada Silicosis. Los Síntomas incluyen Falta de aire al respirar, respiración jadeante, tos, producción de esputo y reducción de la capacidad pulmonar. Esta enfermedad es exacerbada por el Tabaquismo. La Silicosis aumenta el Riesgo de contraer Tuberculosis. La inhalación de aire con alta concentración de polvo de Sílice respirable puede causar la más seria forma de silicosis en un periodo de meses a pocos años.

La Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) concluyó que había “ *evidencia suficiente* ”, en las personas de carcinogénesis de la Sílice Cristalina en las formas de cuarzo o cristobalita en fuentes ocupacionales y que hay “ *evidencia suficiente* “ de Carcinogénesis en animales de experimentación del cuarzo y cristobalita. La evaluación total de la IARC fue que “ la Sílice Cristalina Inhalada en forma de cuarzo o cristobalita en fuentes ocupacionales es carcinógena para las personas (Grupo I) “. Refiérase a la Monografía de la IARC 68 “Silica, some Silicates” (Publicada en junio de 1997). El Programa Nacional de Toxicología de los Estados Unidos de América en su noveno Informe Anual sobre Carcinógenos, clasificó a la “Sílice cristalina (respirable) como carcinógena para seres Humanos. Otros Datos relevantes para la salud de las personas: Existe evidencia de que la exposición a Sílice Respirable o de que la enfermedad Silicosis esta asociada con la aumentada incidencia de varias enfermedades auto inmunes como esclerodermia, lupus eritematoso sistémico, artritis reumatoide y enfermedades que afectan a los riñones.

Sección VIII: Fuga o Derrame

En caso de derrame accidental:

Usar el equipo de protección personal adecuado (Nivel **E** = Anteojos de Seguridad, Guantes y Respirador para Polvos), para realizar la recolección del derrame Verificando lo siguiente:

SI EL MATERIAL NO ESTA CONTAMINADO: No lo barra en seco, Proceda a su recolección, con una practica que elimine la generación de polvos (La cual puede incluir métodos húmedos ó aspiradoras tipo HEPA), y proceda depositarlo en recipientes apropiados para su uso normal. Si lo Humedece o moja tome las precauciones necesarias ya que el producto se comporta como un material resbaladizo al estar húmedo ó mojado.

SI EL MATERIAL ESTA CONTAMINADO: Proceder a determinar la sustancia que lo contamina y utilizar los métodos y equipos de protección personal apropiados, coleccionarlo en recipientes apropiados para su envío a un confinamiento autorizado por las Autoridades correspondientes en caso necesario.

Sección IX: Protección de Protección Personal

1._ Extracción Local: Usar suficiente aspiración local para reducir el nivel de polvo en el Ambiente y lograr que la concentración de Sílice Cristalina Respirable este debajo de los Niveles de exposición establecidos por las Autoridades Laborales. Véase el Manual de Prácticas Industriales Recomendadas "Industrial Ventilation , A Manual of Recommended Practice" de ACGIH (Última Edición)

2._ Protección Respiratoria: Asegúrese de utilizar respirador (mascarilla) apropiado que cumpla con los Estándares NOM-116-STPS-1994, ANSI (Z88.2), OSHA (29CFR 1910.134), MSHA (30 CFR Partes 56 y 57) y NIOSH Respirator Desicion Logic.

Se recomienda el uso de Guantes Industriales

Protección de Ojos: Utilice lentes de Seguridad o Goggles.

Otro equipo de protección: Ropa apropiada para el trabajo, la cual después de ser lavada adecuadamente puede ser reusable

Sección X: Información sobre Transportación

1._ Este material es considerado como NO PELIGROSO para su transportación terrestre y/o Aérea, pero debido al tamaño de partícula del producto, se debe evitar la generación de polvos durante su transportación.

Sección XI: Información sobre Ecología

- 1._ Este material esta considerado como no ecotóxico, este producto por si mismo no presenta un riesgo para el medio ambiente.
- 2._ Para emisiones de partículas por chimeneas ó ductos se debe observar el cumplimiento con la NOM-043-ECOL-1993.
- 3._ Transporte de forma que no se Humedezca, el producto se vuelve resbaladizo,

Sección XII: Precauciones Especiales

- . Evite Crear Polvo cuando maneje use o almacene este producto. Use el producto con protección respiratoria adecuada y del mantenimiento necesario y reemplace de acuerdo con los datos del fabricante
- . Use una adecuada ventilación y colección de polvos a fin de que el nivel de exposición se mantenga debajo de los límites recomendables. No confíe en su vista para determinar la presencia de polvo en la atmósfera use siempre el Respirador (mascarilla) ya sea que use el material en sacos ó a granel.
- . No lo use como un Agente de Chorreo abrasivo en seco. Siga los Estándares de las Regulaciones emitidas por las Autoridades Laborales.
- . Evite dañar ó romper los envases (sacos y supersacos) o derramar el material a granel.
- . Puesto que en los recipientes vacíos puede quedar retenido residuo del producto, siga las recomendaciones de advertencia de esta Hoja de Seguridad después de que se vacíen los recipientes.
- . El uso o aplicación de los productos fuera de los lineamientos recomendados puede producir los riesgos aquí especificados.
- . El proveedor no será responsable frente al cliente o cualquier tercero por cualquier efecto dañino a la salud que pueda ser causado por exposición a los productos vendidos por el Proveedor.
- . Practique el Orden y la Limpieza en el Manejo de este material.

Fuentes de Referencia Utilizadas para el llenado de la Hoja de Seguridad: NOM-018-STPS-2000, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO, NOM-010-STPS-1999, CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS CENTROS DE TRABAJO DONDE SE MANEJEN, TRANSPORTEN, PROCESEN O ALMACENEN SUSTANCIAS QUÍMICAS CAPACES DE GENERAR CONTAMINACIÓN EN EL MEDIO AMBIENTE LABORAL, NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-002-STPS-2000, CONDICIONES DE SEGURIDAD – PREVENCIÓN, PROTECCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS EN LOS CENTROS DE TRABAJO, NOM-017-STPS-2001, EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL - SELECCION, USO Y MANEJO EN LOS CENTROS DE TRABAJO, NOM-004-SCT2-1994, GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASOS DE EMERGENCIA, NOM-116-STPS-1994, ANSI (Z88.2), OSHA (29CFR 1910.134), MSHA (30 CFR Partes 56 y 57) y NIOSH RESPIRATOR DECISIÓN LOGIC, Monografía de la IARC 68 “Sílica, some Silicates” (Publicada en junio de 1997), NOM-043-ECOL-1993, CLASIFICACION DE NEUMOCONIOSIS OIT 1980.

La Información aquí contenida es correcta bajo nuestro mejor conocimiento. Grupo Materias Primas y sus filiales se deslinda de cualquier garantía sobre la exactitud de la misma. Las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía de resultados, dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control. Todos los materiales son vendidos bajo los términos y condiciones de venta del Grupo Materias Primas y bajo la condición de que el comprador realizará sus propias pruebas para determinar la adecuación de nuestros productos a los propósitos del comprador. Las declaraciones contenidas en esta información técnica no deberán ser interpretadas como recomendaciones que infrinjan una patente. Los clientes usuarios deben cumplir con todas las Leyes, Reglamentos y Ordenanzas correspondientes incluyendo la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la Identificación y Comunicación de Peligros y Riesgos por sustancias Químicas Peligrosas en los Centros de Trabajo y la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA.