

Fecha de elaboración: 03 de abril de 2018 Fecha de revisión: -- Revisión No. --

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.- Nombre de la sustancia: Arena sílica
 2.- Otros medios de identificación: Sílice cristalina, dióxido de sílice (SiO₂), arena, arena de sílice, pedernal, harina de sílice, arena Brady, arena marrón, arena de filtro, tierra fina de sílice, etc.
 3.- Uso de la sustancia: Según la hoja técnica del producto.
 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. * Del Cobre 20 Parque Industrial * Hermosillo, Sonora. 83297
 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 **SETIQ: 01-800-002-1400**

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia:

Carcinogenicidad Categoría 1A

Toxicidad específica de órganos diana; exposición repetida. Categoría 1

2.2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia: Peligro



Declaraciones de peligro: H350 Puede causar cáncer en caso de inhalación.
 H372 Provoca daño pulmonar en caso de exposición repetida o prolongada por inhalación.

Generales

Consejos de prudencia:

Intervención /Respuesta P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 Prevención P260 No respirar polvos/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles.
 P264 Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos/la cara.
 P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
 Almacenamiento P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
 Eliminación P405 Guardar bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Inhalación: además de causar cáncer, la exposición prolongada a sílices respirables causa silicosis, una fibrosis (cicatrización) de los pulmones, que es una condición permanente y progresiva que puede llevar a la muerte. La silicosis puede agravar o aumentar el riesgo de tuberculosis, esclerodermia, nefrotoxicidad, bronquitis, enfisema y asma. Las medidas tomadas para controlar los peligros relacionados con sílices respirables son adecuadas para controlar los peligros de microorganismos que también pueden estar presentes en algunos productos. *Contacto visual:* irritante mecánico que puede causar irritación ocular moderada. Este producto puede causar abrasión de la córnea. Evite usar lentes de contacto al trabajar con el producto.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje en peso	Declaración de peligro
Sílice (SiO ₂)	14808-60-7	~79 %	H350, H372
Óxido de hierro (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	~5.2 %	--
Óxido de aluminio (Al ₂ O ₃)	1344-28-1	~12.1 %	--

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

Contacto con los ojos	Lave de inmediato con abundante agua. No frote los ojos. Si la irritación persiste, busque atención médica.
Contacto con la piel	No se requieren primeros auxilios.
Inhalación	No se necesitan primeros auxilios específicos, ya que los efectos adversos para la salud asociados con la exposición a materiales de sílice son el resultado de una exposición crónica. En caso de inhalación intensa, llevar a la persona hacia el aire fresco, practicar respiración artificial si es necesario y buscar atención médica.
Ingestión	No se requieren primeros auxilios.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

La inhalación de sustancias corrosivas puede causar irritación del tracto respiratorio con tos, asfixia, dolor y posibles quemaduras de la membrana mucosa. En algunos casos, puede desarrollarse edema pulmonar, ya sea inmediatamente o más a menudo en un período de 5-72 horas. Los síntomas pueden incluir opresión en el pecho, cianosis espumosa y mareos. Los hallazgos físicos pueden incluir presión arterial baja y pulso alto. Los casos severos pueden ser fatales. El contacto de los ojos y la piel puede causar irritación severa, dolor y quemaduras. La ingestión puede causar dolor inmediato y quemaduras graves en la membrana mucosa. Puede haber decoloración de los tejidos. La deglución y el habla pueden ser difíciles al principio y luego casi imposibles. Los efectos sobre el esófago y el tracto gastrointestinal pueden variar desde la irritación hasta la corrosión severa. Edema de la epiglotis y shock puede ocurrir.

Dependiendo de la concentración, la ingestión repetida puede causar efectos como con la exposición aguda. Los efectos dependen de la concentración y duración de la exposición. El contacto repetido o prolongado con la piel puede provocar dermatitis o efectos similares a la exposición aguda. La exposición repetida por inhalación puede causar cambios inflamatorios ulcerosos en la boca y posiblemente bronquiales y trastornos gastrointestinales. El contacto repetido o prolongado con los ojos puede provocar conjuntivitis o efectos similares a los agudos exposición.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

Las partículas pueden causar lesiones oculares abrasivas. La inhalación del polvo del producto puede causar irritación de las vías respiratorias. Los síntomas de la exposición al producto pueden incluir: tos, dolor de garganta, congestión nasal, estornudos, sibilancia y falta de aliento. La inhalación prolongada de cantidades de sílice cristalina respirable que están por encima de ciertas concentraciones puede causar enfermedades pulmonares, incluida la silicosis y el cáncer de pulmón.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados y no apropiados.

Use los medios de extinción adecuados para incendios circundantes.

5.2. Peligros específicos.

El producto no es inflamable, combustible ni explosivo.

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Ninguno.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

No disponible.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Utilice ropa y protección respiratoria adecuadas (consulte la sección 8). Evite generar partículas aéreas de polvo durante la limpieza.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Ninguna específica. Reporte los derrames ante las autoridades regulatorias si así lo exigen las normas locales, estatales y federales.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.

Evite barrer en seco. No use aire comprimido para limpiar los derrames de arena o tierra de sílice. Use un sistema de limpieza de aspiradora con filtro para polvos o enjuague/rocíe el área con agua. Elimine el producto en recipientes cerrados.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Evite generar polvo. No respire el polvo del producto. No confíe en su vista para determinar si hay polvo en el aire. El polvo de sílice respirable puede estar en el aire sin presentarse como una nube de polvo visible. Utilice una ventilación de extracción adecuada y un sistema de recolección de polvo para reducir los niveles de polvo de sílice respirable por debajo del límite de exposición permitido ("PEL", por sus siglas en inglés). Realice el mantenimiento y pruebe todos los equipos de ventilación y recolección de polvo. Utilice todas las prácticas laborales disponibles para controlar la exposición al polvo, como rocío de agua. Mantenga buenas prácticas de orden y limpieza. No permita que el polvo se acumule en paredes, pisos, umbrales, salientes, maquinaria o equipos. Mantenga las concentraciones de partículas aéreas de polvo por debajo de los límites de exposición permitidos.

De ser necesario, reduzca las exposiciones por debajo del PEL u otro límite aplicable (si es inferior al PEL), utilice un respirador aprobado para polvo que contiene sílice al utilizar, manipular, almacenar o eliminar este producto o envase. Consulte la sección 8 para obtener más información sobre respiradores. No modifique el respirador. No use un respirador de ajuste hermético si tiene vello facial, como barba o bigote, que impida que se produzca un buen sellado entre el respirador y la cara. Mantenga, limpie y pruebe el ajuste de los respiradores de conformidad con las normas aplicables. Lave o aspire la ropa que tenga polvo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenamiento Utilice un sistema de recolección de polvo para atrapar el polvo producido durante la carga y descarga. Mantenga los recipientes cerrados y almacene las bolsas para evitar que se rasguen o rompan.

Incompatibilidad Evite el contacto con ácidos y oxidantes fuertes. Ver SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Guía de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sílice cristalina	0.025 mg/m ³ (polvo respirable)	10 mg/m ³ (polvo respirable) 30 mg/m ³ (polvo total)	-

2. Controles técnicos apropiados.

Disposiciones de ingeniería Utilice una ventilación de extracción local o general adecuada en el lugar de trabajo para mantener las concentraciones por debajo de los límites de exposición aplicables mencionados anteriormente.

3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección cara/ojos

Se recomienda el uso de gafas de seguridad con protección lateral o gafas de protección convencionales si se prevé el contacto del producto con los ojos.

Protección piel/cuerpo

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Protección recomendada para trabajadores que sufren de dermatitis o tienen piel sensible.

Si no es posible reducir los niveles de exposición aérea del producto por debajo del límite de exposición permitido por la OSHA u otros límites aplicables respecto a la ventilación, utilice la siguiente tabla para elegir los respiradores que servirán para reducir la exposición personal por debajo del límite de exposición permitido por la OSHA. Esta tabla forma parte de la Lógica de selección de un respirador del NIOSH, capítulo III, Tabla 1, "Respiradores particulados". Puede consultar el documento completo en www.cdc.gov/niosh/topics/respirators; en este sitio el usuario de esta hoja de datos de seguridad (HDS) podrá obtener información relacionada con la selección y el uso de los respiradores. El factor de protección asignado (APF, por sus siglas en inglés) es el máximo nivel previsto de protección proporcionado por cada tipo de respirador utilizado de conformidad con un programa de protección respiratoria adecuado. Por ejemplo, un APF de 10 significa que el respirador debe reducir la concentración aérea de una partícula a 1/10, de manera que si en el lugar de trabajo la concentración de una partícula es de 150 ug/m³, un respirador con un APF de 10 debería reducir la concentración de partículas a 15 ug/m³. Al utilizar cartuchos químicos, se debe tener en cuenta la selección del cartucho correcto para la exposición a la sustancia química y la concentración máxima de uso del cartucho. Además, se deben programar los cambios de cartucho en función de las concentraciones presentes en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria

Factor de protección asignado ¹	Tipo de respirador (utilice solamente respiradores certificados por el NIOSH)
10	<p>Todo respirador elastomérico con media máscara purificador de aire equipado con el tipo apropiado de filtro particulado.²</p> <p>Respirador con máscara facial con filtro apropiado.^{2,3}</p> <p>Todo respirador con máscara completa purificador de aire equipado con el tipo apropiado de filtro particulado.²</p> <p>Todo respirador con suministro de aire de presión negativa (a demanda) con media máscara</p>
25	<p>Todo respirador purificador de aire forzado equipado con una capucha o un casco y un filtro de alta eficacia (HEPA).</p> <p>Todo respirador con suministro de aire de flujo continuo equipado con una capucha o un casco.</p>
50	<p>Todo respirador de máscara completa purificador de aire equipado con filtro(s) N-100, R-100 o P100.</p> <p>Todo respirador purificador de aire forzado equipado con una máscara de ajuste hermético (media máscara o máscara completa) y filtro de alta eficacia.</p> <p>Todo respirador con suministro de aire de presión negativa (a demanda) equipado con una máscara completa.</p> <p>Todo respirador con suministro de aire de flujo continuo equipado con una máscara de ajuste hermético (media máscara o máscara completa).</p> <p>Todo respirador autónomo de presión negativa (a demanda) equipado con una máscara completa.</p>
1000	Respirador con suministro de aire de presión a demanda equipado con media máscara.

1. La protección ofrecida por determinado respirador depende de lo siguiente: (1) que el usuario cumpla con todos los requisitos del programa (como los requeridos por la OSHA en el Título 29 del CFR, sección 1910.134), (2) del uso de respiradores certificados por el NIOSH con la configuración aprobada, y (3) de las pruebas de ajuste individuales para descartar los respiradores que no logren tener un buen ajuste en los trabajadores.

2. Adecuado o apropiado significa que el filtro ofrecerá protección contra el particulado en cuestión.

3. Un APF de 10 solo puede conseguirse si se realiza una prueba de ajuste cualitativa y cuantitativa en trabajadores individuales

Medidas de higiene

Use ventilación de escape local para mantener las concentraciones de polvos en el aire por debajo de los niveles permisibles de exposición. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada de trabajo. Retire y lave la ropa sucia.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico:	Sólido granular	Color:	Blanca a dorada
Olor:	Inodoro	Umbral de olor:	No disponible

<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>	<i>Observaciones/método</i>
Potencial de hidrógeno, pH	6 - 8	No aplica
Punto de fusión/punto de congelación	1,710°C (3,110°F)	No aplica
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	2,230°C (4,046°F)	No aplica
Punto de inflamabilidad	No aplica	No aplica
Velocidad de evaporación	No aplica	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica	No aplica
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire		
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	No aplica	No aplica
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	No aplica	No aplica
Presión de vapor	No aplica	No aplica
Densidad de vapor (agua =1)	No aplica	No aplica
Densidad relativa	2.65	21°C
Densidad aparente	No disponible	No aplica
Solubilidad(es)	Insoluble	Agua
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplica	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	No disponible	No aplica
Temperatura de descomposición	No disponible	No aplica
Viscosidad	No aplica	No aplica
Peso molecular	No disponible	No aplica
Propiedades de inflamabilidad	No aplica	No aplica
Propiedades de explosividad	No aplica	Bajo condiciones normales
Propiedades de oxidación	No aplica	No aplica
Otros datos relevantes		
Contenido de VOC (%)	No disponible	No aplica

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Este material es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Estabilidad química	Este material es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	El contacto con agentes oxidantes potentes tales como flúor, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno puede causar

incendios y/o explosiones.

Condiciones que deberán evitarse

Evite la generación de polvo durante la manipulación y el uso. Triturar este material aumentará la fracción respirable y los peligros relacionados.

Materiales incompatibles

El contacto con ácidos fuertes o agentes oxidantes tales como magnesio fundido, flúor, trifluoruro de cloro, trióxido de manganeso, difluoruro de oxígeno o ácido fluorhídrico puede causar incendios o generación de gases corrosivos.

Productos de descomposición peligrosos

La sílice se disuelve en ácido fluorhídrico y produce un gas corrosivo, tetrafluoruro de silicio.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación La inhalación de polvo puede causar irritación del tracto respiratorio. Los síntomas de la exposición pueden incluir tos, dolor de garganta, congestión nasal, estornudos, sibilancia y falta de aire. La silicosis aguda puede ocurrir con la exposición a concentraciones muy altas de sílice cristalina respirable durante un período de tiempo muy corto, a veces tan corto como unos pocos meses. Los síntomas de la silicosis aguda incluyen falta progresiva de aliento, fiebre, tos y pérdida de peso. La silicosis aguda es letal.

Contacto con ojos Este producto puede causar irritación moderada de los ojos y abrasión de la córnea.

Contacto con la piel No se esperan efectos adversos.

Ingestión La ingestión es una ruta de exposición poco probable. El polvo tragado puede irritar la boca y la garganta.

Nombre químico	LD ₅₀ oral (rata)	LD ₅₀ dérmico (conejo)	LC ₅₀ inhalación (rata)
Sílice respirable	> 22,500 mg/kg	--	--

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

En caso de ingestión: Causará irritación.

En caso de contacto con los ojos: Causará lesiones abrasivas.

En caso de inhalación: Ver "otros datos".

En caso de contacto con la piel: No se prevén efectos.

Otros datos: La inhalación prolongada de sílice cristalina respirable puede causar una enfermedad pulmonar, silicosis, cáncer de pulmón y otros efectos como los que se mencionan en el punto 11.9

11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Sensibilización No hay datos disponibles.

Efectos mutagénicos No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad Listado por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP u OSHA.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Arena sílica	Si	Grupo 1	Si	Si

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) Listado por ACGIH.

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer) Listado por IARC.

NTP: (Programa nacional de toxicidad) Listado por NTP.

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) Listado por OSHA.

Toxicidad reproductiva No disponible

STOT - exposición única

No disponible.

STOT - exposición repetida

No disponible.

Toxicidad crónica

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA:

LD₅₀ oral No disponible.

11.5. Efectos interactivos.

No se dispone de información al respecto.

11.6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos.

No disponible.

11.7. Mezclas.

No se dispone de información al respecto

11.8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.

No se dispone de información al respecto

11.9. Otra información.

Efectos crónicos de la exposición:

Silicosis: la silicosis acelerada puede ocurrir con la exposición a altas concentraciones de sílice cristalina respirable durante un período relativamente corto. Las lesiones pulmonares pueden aparecer durante de los cinco (5) años de la exposición inicial. Puede avanzar rápidamente. La silicosis acelerada es similar a la silicosis crónica u ordinaria, excepto que las lesiones pulmonares aparecen más temprano y la progresión es más rápida.

La silicosis crónica es la forma más común de silicosis y puede ocurrir después de muchos años (10 a 20 o más) de inhalación repetida y prolongada de niveles relativamente bajos de polvo de sílice cristalino respirable en el aire. Se define además como silicosis simple o complicada.

La silicosis simple se caracteriza por lesiones pulmonares (mostradas como opacidades radiográficas) de menos de 1 centímetro de diámetro, principalmente en las zonas pulmonares superiores. A menudo, la silicosis simple no está asociada con síntomas, cambios detectables en la función pulmonar o discapacidad. La silicosis simple puede ser progresiva y puede convertirse en silicosis complicada o fibrosis masiva progresiva (FMP).

La silicosis complicada o FMP se caracteriza por lesiones pulmonares (mostradas como opacidades radiográficas) mayores de 1 centímetro de diámetro. Aunque no haya síntomas asociados con la silicosis complicada o FMP, de presentarse, estos síntomas son falta de aire, sibilancia, tos y producción de esputo. La silicosis complicada o FMP pueden estar asociadas con la disminución de la función pulmonar y pueden generar incapacitación. La silicosis avanzada complicada o PMF puede conducir a la muerte. La silicosis avanzada complicada o FMP puede resultar en enfermedad cardíaca secundaria a la enfermedad pulmonar (cor pulmonale).

Cáncer: es ampliamente sabido que la sílice cristalina respirable puede causar cáncer de pulmón.

Esclerodermia: hay pruebas de que la exposición a la sílice cristalina respirable o que la enfermedad silicosis se asocia con el aumento de la incidencia de esclerodermia, un trastorno del sistema inmune, manifestado por una fibrosis (cicatrización) de los pulmones, la piel y otros órganos internos.

Tuberculosis: los individuos con silicosis tienen un mayor riesgo de desarrollar tuberculosis pulmonar, si están expuestos a personas con tuberculosis o a la bacteria de la tuberculosis. Los individuos con silicosis crónica tienen un riesgo tres veces mayor de contraer tuberculosis que los individuos similares sin silicosis.

Nefrotoxicidad (enfermedad renal): varios estudios sugieren que la exposición a la sílice cristalina respirable o que la enfermedad silicosis está asociada con el aumento de la incidencia de trastornos renales.

Artritis: estudios recientes sugieren que la exposición a la sílice cristalina respirable o que la silicosis se asocian con el aumento en la incidencia de artritis.

Enfermedades respiratorias no malignas: la sección 3.5 de la Revisión de Riesgos Especiales de NIOSH, citada a continuación, proporciona información sobre la relación entre la exposición a la sílice cristalina y la bronquitis crónica, el enfisema y la enfermedad de las vías respiratorias pequeñas. Algunos estudios revelan una asociación entre los polvos que se encuentran en diversas ocupaciones mineras y las enfermedades respiratorias no malignas, particularmente entre los fumadores. No está claro si las asociaciones observadas existen solo con la silicosis subyacente, solo entre los fumadores, o resultan de la exposición a polvos minerales en general (independientemente de la presencia o ausencia de sílice cristalina o el nivel de sílice cristalina en el polvo).

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	Este producto no es ecotóxico (es decir, no hay datos que sugieran que este producto es tóxico para aves, peces, invertebrados, microorganismos o plantas).
Persistencia y degradabilidad	La sílice no es degradable.
Potencial de bioacumulación	La sílice no es bioacumulativa.
Movilidad en el suelo	La sílice no tiene movilidad en el suelo.
Otros efectos adversos	No se dispone de información.

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. Métodos de eliminación de los residuos.

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

2. Los envases contaminados.

Eliminar el material de desecho de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU	Este producto no está clasificado como sustancia peligrosa por el Departamento de Transporte de los EE.UU. (DOT, por sus siglas en inglés).
14.2. Designación oficial de transporte de la ONU	No regulado
14.3. Clase(s) de peligros en el transporte	No regulado
14.4. Grupo de embalaje/envasado	No regulado
14.5. Riesgos ambientales	No regulado
14.6. Precauciones especiales para el usuario	No regulado
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	No regulado

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales.

TSCA los componentes de este producto están incluidos en los Inventarios Químicos TSCA y CEPA.

Abreviaciones.

TSCA – Ley de inventario para el control de sustancias tóxicas en Estados Unidos Sección 8 (b).



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial
Mexicana NOM-018-STPS-2015

ARENA SÍLICA

DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas.

Regulaciones Federales de EE.UU. No disponible.

Categorías SARA 311/312.

Peligro agudo para la salud	No	Peligro para la salud crónica	Si	Peligro de incendio	No
Caída brusca de Presión Peligrosa	No	Peligro reactivo	No		

CERCLA No aplica.

Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.

EPA Número de Registro de Plaguicidas. No aplica.

Normas internacionales aplicables: No disponible.

Normas nacionales aplicables: la sílice (respirable, cristalina) no es un contaminante atmosférico peligroso (HAP) regulado por la Ley.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud	0	inflamabilidad	0	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
HMIS	Peligro para la salud	*	inflamabilidad	0	Peligro físico	0	Protección personal	E

E Lentes de seguridad, guantes y respirador para polvos.

* Para obtener más información sobre los efectos en la salud consulte las secciones 2, 8 y 11 de esta hoja de datos seguridad (HDS).

Elaborada por: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

Fecha de emisión: 03 de abril de 2018

Fecha de revisión: N.A.

Nota de revisión: N.A.

NOTA IMPORTANTE: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad