



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con 1907/2006/CE (según lo modificado por 2015/830/UE) NCh2245:2021 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Fecha de versión: Enero 2020

Versión: 02

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa:

Nombre comercial del producto químico	: Sílice Cristalina en forma de Cuarzo – varios grados
Usos recomendados	: Varios usos comerciales e industriales
Nombre del proveedor	: Thermal-Chem Corporation
Dirección del proveedor	: 2120 Roberts Drive Broadview, IL 60155 USA
Número de teléfono del proveedor	: (800)635-3773
Número de teléfono de emergencia en Chile	: CITUC, en caso de intoxicación: +56 2 635 3800; en caso de emergencia química: +56 2 247 3600, Bomberos 132, Carabineros 133, Investigaciones 134, SAMU 131

PRINTEC S.A. / TECNIMAC S.A.

Volcán Lascar #750, Parque Industrial Lo Boza, Pudahuel, Santiago de Chile, Región Metropolitana

Tel-Fax: +56224981400

(Lunes a Viernes 8:30 – 18:00 hrs.)

Correo electrónico (Consultas):

printec@printec.cl / ventas@tecnimac.cl

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según SGA	: Clasificado de conformidad con GSA/Hazcom 2012/WHMIS 2015/NOM-018-STPS-2015 Física: No Clasificado como Peligroso Salud: Categoría Carcinógena 1A. Toxicidad Específica en Órganos (Exposición Repetida) Categoría 1 Medio ambiente: No Clasificado como Peligroso
Etiqueta SGA	: Etiquetado de conformidad con la Regulación (CE) No 1272/2008
Pictograma de Peligro	: GSA08; 
Palabra de advertencia	: Peligro
Indicaciones de peligro	: H350: Puede causar cáncer por inhalación H372: Causa daños pulmonar a través de la exposición por inhalación prolongada o repetida H315: Si se expone o está preocupado: Consulte al médico H317: Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: Enero 2020

Versión: 02

Consejos de prudencia:	: P201: Reciba instrucciones especiales antes de usar P202: No manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad P260: No respire el polvo. P270: No coma, beba o fume cuando utilice este producto P271: Utilice en un área bien ventilada P280: Utilice guantes protectores y gafas de seguridad P284: En caso de una ventilación inadecuada, utilice protección respiratoria
Clasificación específica	: Sin información adicional
Distintivo específico	: Sin información adicional:
Otros peligros	: Ninguno conocido
Sección 3: Composición/información sobre los componentes	
Mezclas	
Clasificación SGA	H350; H372
Denominación química sistemática	N/A
Nombre común o genérico	Sílice Cristalina en forma de Cuarzo
Rango de concentración	87-99.9%
Número CAS	14808-60-7
Sección 4: Primeros auxilios	
Inhalación	: Lleve a la víctima al aire fresco. Si ha dejado de respirar, aplique respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar haga que un personal calificado administre oxígeno. Busque atención médica inmediata.
Contacto con la piel	: No requiere de primeros auxilios ya que el contacto dérmico con este producto no afecta la piel. Lave la piel expuesta con agua y jabón antes de cada descanso y al final de la jornada.
Contacto con los ojos	: Enjuague los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua corriente, levantando ocasionalmente los párpados. Si la irritación persiste o hay un cuerpo extraño incrustado, busque atención médica inmediata.
Ingestión	: En caso de ingestión de grandes cantidades, busque atención médica inmediata.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Puede causar irritación ocular, con enrojecimiento y lagrimeo. La exposición al polvo puede causar irritación respiratoria y de la membrana mucosa, tos, dolor de garganta, congestión nasal, estornudos y dificultad para respirar. Sin embargo, es posible que no se presenten síntomas o signos inmediatos por la exposición de concentraciones peligrosas de sílice cristalina (cuarzo).
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.
Notas para un médico tratante	: Ninguna.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: Enero 2020

Versión: 02

Sección 5: Medidas para la lucha contra incendios	
Agentes de extinción	: Este producto no arde pero es compatible con todos los medios de extinción. Utilice cualquier medio que sea adecuado para el fuego circundante.
Peligros específicos	:
Peligros Inusuales de Incendios y Explosión	: No es inflamable o combustible. Los polvos secos pueden acumular carga estática durante su manipulación lo que puede ser una fuente de ignición para las atmósferas inflamables
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: No se requieren equipos de protección especial para este producto. Los bomberos siempre deben utilizar equipos de respiración autónomos para incendios en interiores o en áreas confinadas
Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilice el equipo de protección personal adecuado.
Precauciones medioambientales	: Informe a las autoridades competentes de los derrames y fugas según sea necesario.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	: Si no está contaminado, recoja utilizando un método sin polvo (aspiradora HEPA o un método húmedo) y coloque en el contenedor adecuado para su uso. Si está contaminado: a) utilice el método adecuado para la naturaleza de la contaminación, y b) considere los posibles riesgos tóxicos o de incendios asociados con la sustancia contaminante. Recoja para una eliminación adecuada.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: Ninguna
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	: Consulte la Sección 13, Consideraciones de Eliminación
Sección 7: Manipulación y Almacenamiento	
Manipulación	:
Precauciones para la manipulación segura	: No respire el polvo. No confíe en su vista para determinar si hay polvo en el aire. La sílice puede estar en el aire sin formar una nube de polvo. Utilice las precauciones normales contra las roturas de bolsas o derrames del material a granel. Evite la formación de polvo respirable. Utilice buenas prácticas de limpieza en las áreas de almacenamiento y uso para evitar la acumulación de polvo en el lugar de trabajo. : Para reducir el riesgo de desarrollar silicosis, cáncer pulmonar y otros efectos adversos para la salud, el ACGIH recomienda que el higienista industrial utilice varios medios disponibles para mantener la exposición por debajo del TLV recomendado. : NIOSH recomienda reducir los niveles de exposición en el aire lo más posible <u>por debajo</u> del límite de exposición recomendado por NIOSH, sustituyendo los materiales menos peligrosos cuando sea posible, utilizando la protección respiratoria adecuada cuando los controles en la fuente no puedan mantener los niveles de exposición por debajo del límite recomendado y realizando las evaluaciones médicas disponibles a los trabajadores expuestos. : Utilice la ventilación adecuada y recoja el polvo. Para minimizar la exposición, utilice un respirador aprobado para el polvo de sílice cuando utilice, manipule, almacene o disponga de este producto o bolsa. Consulte las regulaciones gubernamentales o locales más recientes para seleccionar un respirador. Mantenga, limpie y pruebe los respiradores de conformidad con las regulaciones gubernamentales y locales más recientes. Mantenga y pruebe los equipos de ventilación y recolección de polvo. Lave la ropa

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: Enero 2020

Versión: 02

	<p>que se haya llenado de polvo. Los contenedores vacíos (bolsas, contenedores a granel, tanques de almacenamiento, etc.) retienen residuos de sílice y deben ser manipulados de conformidad con las provisiones de esta Ficha de Seguridad. ADVIERTA y ENTRENE a los empleados de conformidad con las regulaciones estatales y federales.</p> <p>Consulte las normas de OSHA sobre la Sílice Cristalina Respirable; 29CFR1910.1053, 1915.1053 y 1926.1153 para obtener más información sobre los requisitos específicos para el uso y manipulación.</p> <p>ADVIERTA A SUS EMPLEADOS (Y A SUS CLIENTES Y USUARIOS EN CASO DE REVENTA) MEDIANTE CARTELES Y OTROS MEDIOS, DE LOS RIESGOS Y PRECAUCIONES DE OSHA Y OTRAS REGULACIONES APLICABLES. CAPACITE A SUS EMPLEADOS ACERCA DE LAS PRECAUCIONES DE OSHA.</p> <p>El polvo puede acumular cargas electrostáticas debido a la fricción a partir de las operaciones de transferencia y mezcla y generar una chispa eléctrica (fuente de ignición) que puede encender líquidos y atmósferas inflamables. Tome las precauciones adecuadas cuando agregue este producto a mezclas inflamables o combustibles como pinturas y revestimientos, tales como conexión eléctrica a tierra, una atmósfera inerte o herramienta anti chispas. Sin embargo, la conexión a tierra no puede eliminar el riesgo para la acumulación estática.</p> <p>Consulte también la Norma Práctica E1132-99a de la Sociedad Americana para Pruebas y Materiales (ASTM), "Norma Práctica para los Requisitos de Salud Relacionados con la Exposición Ocupacional a la Sílice Cristalina Respirable."</p> <p>Puede encontrar información adicional sobre los peligros de la sílice y las medidas de precaución en los siguientes sitios web: Campaña Conjunta para la Prevención de Silicosis de NIOSH http://www.cdc.gov/niosh/topics/silica/default.html Sitio Web de la Sílice Cristalina de OSHA http://www.osha.gov/dsg/topics/silicacrystalline/index.html Sitio web de Prevención de la Silicosis de MSHA https://arlweb.msha.gov/S&HINFO/SILICO/SILICAX.pdf Revisión de Riesgos de NIOSH – Sitio web de los Efectos sobre la Salud de la Exposición Ocupacional a la Sílice Cristalina Respirable http://www.cdc.gov/niosh/docs/2002-129/</p> <p>Prevención del contacto : Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.</p> <p>Almacenamiento :</p> <p>Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacene en un lugar seco</p> <p>Medidas técnicas : Ninguna</p> <p>Sustancias y mezclas incompatibles : Ninguna</p>
Sección 8: Controles de exposición/protección personal	
Parámetros de control	: La sílice cristalina existe en varias formas, las más comunes son el cuarzo (este producto), tridimita y cristobalita, siendo el cuarzo es la forma más común encontrada en la naturaleza. Si el cuarzo se calienta a más de 870°C, puede cambiar su forma a tridimita y si el cuarzo se calienta a más de 1450°C, puede cambiar su forma a cristobalita.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: Enero 2020

Versión: 02

Límite permisible ponderado (LPP)	: No disponible
Límite de exposición profesional (TLV) ACGIH	: 0.025 mg/m ³ de TWA (polvo respirable)
Límite de exposición permisible (PEL) OSHA	: 0.05 mg/m ³ de TWA (polvo respirable)
Límite de exposición permisible (PEL) MSHA	: <u>10 mg/m³</u> Sílice + 2 (Respirable medido como un TWA de 8 horas)
Límite de exposición recomendado (REL) NIOSH	: 0.05 mg/m ³ de TWA (polvo respirable)
Límite de tolerancia biológica	: No se ha establecido ninguno
Elementos de protección personal	:
Protección respiratoria	: Cuando los controles de ingeniería efectivos no son factibles, o mientras son implementados, se debe utilizar protección respiratoria. Utilice la protección respiratoria adecuada para partículas respirables considerando las concentraciones en el aire del lugar de trabajo y la duración de la exposición derivadas del uso final previsto. Consulte las normas locales y gubernamentales más recientes. Consulte las normas de Sílice Cristalina Respirable de OSHA; 29CFR1910.1053, 1915.1053 y 1926.1153 para obtener más información acerca de los requisitos específicos para protección respiratoria. Consulte siempre las normas locales y gubernamentales más recientes.
Protección de manos	: Se recomienda el uso de guantes protectores.
Protección de ojos	: Se recomienda el uso de gafas de seguridad.
Protección de la piel y el cuerpo	: Según sea adecuado para el ambiente de trabajo. La ropa polvorienta debe lavarse antes de volverse a utilizar.
Medidas de ingeniería	: Utilice extracción local según sea necesario para mantener la exposición lo más alejada posible de los límites de exposición ocupacional aplicables. Consulte también la "Ventilación Industrial – Un Manual para Prácticas Recomendadas" (edición actual). Los controles de exposición del polvo se deben realizar, en la medida de lo posible, mediante las medidas de control de ingeniería aceptadas (por ejemplo, el cierre o confinamiento de la operación, ventilación o extracción general o local y sustitución de materiales menos tóxicos). Consulte las normas de la Sílice Cristalina Respirable de OSHA; 29CFR1910.1053, 1915.1053 y 1926.1153 para obtener información acerca de los requisitos específicos para los controles de ingeniería.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Polvo
Forma en que se presenta	: Sólido
Color	: Blanco
Olor	: Ninguno
pH	: No aplica
Punto de fusión/punto de congelación	: 2930 °F/ 1610 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 4046°F / 2230°C
Punto de inflamación	: No aplica
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: Completamente oxidado, no se quema
Presión de vapor	: No aplica
Densidad del vapor	: No aplica
Densidad relativa	: 2.65
Solubilidad(es)	: Insoluble en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua	: No aplica
Temperatura de autoignición	: No arderá

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: Enero 2020

Versión: 02

Temperatura de descomposición	:	No aplica
Tasa de evaporación	:	No aplica
Viscosidad	:	No aplica
Propiedades explosivas	:	No aplica
Propiedades comburentes	:	No aplica
Sección 10: Estabilidad y reactividad		
Reactividad	:	Este producto no es reactivo bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Estabilidad química	:	Este producto es estable a temperaturas normales.
Reacciones peligrosas	:	Ninguna conocida.
Condiciones que se deben evitar	:	Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes potentes como flúor, Trifluoruro de cloro, óxido de manganeso (III), etc.
Productos de descomposición peligrosos	:	La Sílice se disolverá en ácido fluorhídrico produciendo un gas corrosivo, el Tetrafluoruro de silicio.
Sección 11: Información toxicológica		
Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	:	LD50 oral rata >22,500 mg/kg
Corrosión o irritación cutánea	:	No se esperan efectos adversos al contacto con la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	No se dispone de más información relevante.
Ingestión	:	No se esperan efectos adversos para una ingestión accidental normal.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No es un sensibilizador de la piel en animales o humanos. La exposición al polvo puede causar irritación respiratoria y de la membrana mucosa, tos, dolor de garganta, estornudos y dificultad para respirar. Sin embargo, es posible que no se presenten signos o síntomas inmediatos por la exposición a concentraciones peligrosas de la sílice cristalina respirable (cuarzo). Ver abajo la Toxicidad por Dosis Repetidas para los síntomas de silicosis. La ausencia de los síntomas no es necesariamente un indicativo de condiciones seguras. No se dispone de más información relevante
Mutagenicidad de las células reproductoras	:	La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer ha determinado que la sílice cristalina es carcinogénica para los humanos (Grupo 1 – carcinogénica para los humanos). Consulte las <u>Monografías de la IARC 100C, A Review of Human Carcinogens: Arsenic, Fibres, and Dusts</u> (publicado en 2011) en relación con el uso de estos materiales. El Programa Nacional de Toxicología clasifica la sílice cristalina respirable como “conocido por ser un carcinógeno humano”. Consulte el Duodécimo Informe sobre Carcinógenos (2011). La Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH, por sus siglas en inglés) clasifica la sílice cristalina, cuarzo, como un presunto carcinógeno humano (A2)
Carcinogenicidad	:	No hay datos específicos disponibles, sin embargo, no existe evidencia de que la exposición a la sílice tenga algún efecto sobre la reproducción. No se dispone de más información relevante
Toxicidad para la reproducción	:	No se dispone de más información relevante
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	:	La inhalación excesiva de polvo de sílice cristalina respirable puede causar una enfermedad pulmonar progresiva, incapacitante y a veces mortal llamada silicosis. Los síntomas incluyen tos, dificultad para respirar, sibilancia, enfermedades del pecho no específicas y reducción de la función pulmonar. Esta enfermedad se ve agravada al fumar. Las personas con silicosis
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	:	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: Enero 2020

Versión: 02

<p>Peligro de aspiración</p> <p>Posibles vías de exposición</p>	<p>son propensas a desarrollar infecciones por micobacterias (tuberculosas y no tuberculosas) y por hongos. La inhalación del aire con concentraciones muy altas de polvo de sílice respirable puede causar las formas más severas de silicosis en cuestión de meses o pocos años. Algunos estudios epidemiológicos han concluido que existe un riesgo significativo de desarrollar silicosis incluso en niveles de exposición en el aire iguales a los recomendados por el REL de NIOSH, y el TLV de ACGIH.</p> <p>Existe evidencia de que la aspiración de la sílice cristalina respirable o de que la silicosis está asociada con un aumento en la incidencia de enfermedades significativas como esclerodermia (un trastorno del sistema inmunológico que se manifiesta por fibrosis pulmonar, cutánea y en otros órganos internos) artritis reumatoide, lupus sistémico, eritematosas, sarcoidosis, bronquitis crónica, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), enfisema, enfermedad renal crónica y enfermedad renal terminal.</p> <p>No se dispone de más información relevante</p> <p>No se dispone de más información relevante</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>Para más información consulte el artículo “Adverse Effects of Crystalline Silica Exposure” publicado por la Sociedad Torácica Americana en la Sección Médica de la Asociación Americana del Pulmón, en el American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Volumen 155, páginas 761-768, 1997, y consulte la Revisión de Peligros de NIOSH - Health Effects of Occupational Exposure to Respirable Crystalline Silica, Abril 2002 (ver la Sección 7 del Sitio Web de la Revisión de Riesgos de NIOSH)</p>		
Sección 12: Información ecotoxicológica			
<p>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</p> <p>Persistencia y degradabilidad</p> <p>Potencial de bioacumulación</p> <p>Movilidad en el suelo</p>	<p>:</p> <p>Prácticamente no es tóxico para los organismos acuáticos. Sílice: LC50 carp >10,000 mg/L/72 hr</p> <p>:</p> <p>La sílice no es degradable</p> <p>:</p> <p>No se espera que se bioacumule</p> <p>:</p> <p>No aplica</p>		
Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla			
<p>Residuos</p> <p>Envase y embalaje contaminados</p> <p>Prohibición de vertido en aguas residuales</p> <p>Otras precauciones especiales</p>	<p>:</p> <p>Si no está contaminado, deseche como un mineral inerte y no metálico. Es responsabilidad el generador de residuos determinar la toxicidad y características físicas de los materiales para identificar y determinar el método de eliminación adecuado de los residuos de conformidad con las regulaciones aplicables</p> <p>:</p> <p>Si está contaminado, elimine de conformidad con las regulaciones locales, estatales/provinciales, y nacionales/federales a la luz de la contaminación presente.</p> <p>:</p> <p>No se dispone de más información relevante</p> <p>:</p> <p>No se dispone de más información relevante</p>		
Sección 14: Información relativa al transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	No regulado	No regulado	No regulado
Clase o división	No regulado	No regulado	No regulado
Peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: Enero 2020

Versión: 02

Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 Anexo II.; Código IBC)	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	: NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones. NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos - Parte 4: identificación de riesgos de materiales. NCh382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos Decreto Supremo N° 148 - Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos Decreto Supremo N° 298 - Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos Decreto Supremo N° 594 - Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Regulaciones internacionales	: SARA 311/312: Consulte la Sección 2 para la Clasificación de Riesgos de OSHA. SARA 313 Este producto contiene los Sigüientes Químicos Sujetos a los Requisitos de Notificación Anual de Emisiones de Conformidad con la Sección 313 de SARA (40 CFR 372): Ninguno. Cantidad Notificable según la Sección 103 de CERCLA: Ninguna. Advertencia: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo la sílice cristalina, que es conocida por el Estado de California por ser un causante de cáncer. Para más información visite www.p65Warnings.ca.gov . Ley de Control de Sustancias Tóxicas: Todos los componentes de este producto están en la lista de Inventario de EPA TSCA o están exentos de los requisitos de notificación previa a la fabricación. Inventario de la UE: Todos los componentes de este producto están en la lista de inventario EINECS o están exentos de los requisitos de notificación. Estatus REACH de la UE: Esta sustancia está exenta del registro REACH. Ley de Protección Ambiental Canadiense: Todos los componentes de este producto están en la lista de Sustancias Domésticas Canadienses o están exentos de los requisitos de notificación. METI de Japón: Todos los componentes de este producto son sustancias químicas existentes según la definición de la Ley de Control de Sustancias Químicas. Inventario Australiano de Sustancias Químicas: Todos los componentes de este producto están en la lista de inventario AICS o están exentos de los requisitos de notificación.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: Enero 2020

Versión: 02

	<p>: Corea: Todos los componentes de este producto están en la lista de inventario KECL o están exentos de los requisitos de notificación.</p> <p>Filipinas: Todos los componentes de este producto están en la lista de inventario PICCS o están exentos de los requisitos de notificación.</p> <p>Nueva Zelanda: Todos los componentes de este producto están en la lista de inventario HSNO o están exentos de los requisitos de notificación</p> <p>China: Todos los componentes de este producto están en la lista de inventario IECSC o están exentos de los requisitos de notificación.</p> <p>Taiwán: Todos los componentes de este producto están en la lista de inventario CSNN o están exentos de los requisitos de notificación.</p>
Sección 16: Otras informaciones	
Control de cambios	: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2021.
Abreviaturas y acrónimos	: GSA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EEUU) HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EEUU) WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá) LC50: Concentración letal, 50 por ciento LD50: Dosis letal, 50 por ciento
Referencias	: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias químicas NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones NCh 1411/4:2001 Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales NCh 382:2017 Sustancias Peligrosas-Clasificación NCh 2190:2019 Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos Registro para los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas (RTECS), 2019 Revisión Peligros de NIOSH - Health Effects of Occupational Exposure to Respirable Crystalline Silica, Abril 2002 Informe de NTP sobre los Carcinógenos Monografías del IARC Volumen 100C, A Review of Human Carcinogens: Arsenic, Fibres, and Dusts (2011) Banco de Datos de Sustancias Peligrosas (HSDB), 2019 Documentación sobre el TLV – Silica, Crystalline: □-Quartz and Cristobalite, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, 2006 Normas de la Sílice Cristalina Respirable de OSHA; 29CFR 1910.1053, 1915.1053 y 1926.1153
Señal de seguridad	: 
Fecha de revisión actual	: Enero de 2020
Advertencia de peligro referenciadas	: No hay información disponible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: Enero 2020

Versión: 02

Fecha de creación	:	30 de enero de 2018
Fecha de próxima revisión	:	No hay información disponible
Límite de responsabilidad	:	Los datos en esta Ficha de Seguridad se refieren únicamente al material designado en el mismo y no se refiere al uso en combinación con ningún otro material o ningún proceso. La información expuesta en el presente documento se basa en los datos técnicos que Covia considera fiables. El producto está destinado para ser utilizado por personas que tienen una habilidad técnica y a su propia discreción y riesgo. Dado que las condiciones de uso están fuera del control de Covia, no se ofrecen garantías, expresas o implícitas, y no se asume responsabilidad alguna en relación con cualquier uso de esta información. El usuario debe determinar si cualquier uso de estos datos e información está conforme con las regulaciones y leyes federales, estatales y locales.

En este acto se deja constancia de que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en as personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.