

## HDS – MRCs OREAS NRAM

### Hoja de Datos de Seguridad para: Materiales de Referencia Certificados de OREAS - no radiactivos

#### SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Código del Sistema Globalmente Armonizado (SGA):** 3822.90

**Nombres de productos / Nombres comerciales (todos los productos tienen la marca "OREAS" seguido de un número ± letra:**

2Ca	2Pa	2Pd	4Pb	5Pb	6Ca	6Pa	6Pb	6Pc	7Ca	7Pa	7Pb	10c			
12a	13P	13b	14P	15Pa	15Pb	15Pc	15d	16a	16b	17Pb	17c	18Pa	18Pb	18c	19a
20a	20b	21e	21f	21h	22c	22d	22e	22f	22h	22i	23a	23b	23c	24P	24b
24c	24d	25a	25b	26a	26b	27	27b	30a	32	33	34h	34i	34j	34k	36
37	38	40	42P	43P	44P	45b	45c	45d	45e	45f	45h	45P	46	47	
50P	50c	50Pb	51P	52P	52c	52Pb	53P	53Pb	54Pa	55P	56P	59a	59b	59c	59d
60P	60b	60c	60d	60e		61Pa	61Pb	61d	61e	61f	61h		62Pa	62Pb	62c
62d	62e	62f	62h			65a	66a	67a	68a						
70b	70P	72a	72b	73a	73b	74a	74b	75a	75b	76a	76b	77a	77b	78	
85	86	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	99b	110	111	111b
112	113	130	131a	131b	132a	132b	133a	133b	134a	134b	135	135b	136		
137	138	139	140	141	142	146	147	148	149						
151a	151b	151c	152a	152b	152c	153a	153b	153c	160	161	162	163	164	165	166
170a	170b	171	172	173	174	175	180	181	182	183	184				
185	186	187	189	190	191	192	193	194	195		197	198	199		
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	211b			
212	213	214	215												
216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	228b	229	229b
230	230b	231	231b	232	232b	233	233b	234	234b	235	235b	236	236b	237	237b
238	238b	239	239b	240	240b	241	241b	242	242b	243	245	245b	247	247b	250
250b	250c	251	251b	251c	252	252b	252c	253	253b	254	254b	254c	255	255b	255c
256	256b	257	257b	258	260	261	262	262b	263	263b	264	266	268	273	
277	278	279	282	284	285	286	287	288	289						
290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	315	316	317	350	351	352
353	353b	354	401	402	403	404	405	406	460	461	462	463	464	465	
501	501b	501c	501d		502	502b	502c	502d		503	503b	503c	503d	503e	
504	504b	504c	504d						505	505b	506	507	508		
520	520b	521	521b	522	523	523b	524	525	550	551	552	553	554	555	556
600	600b	601	601b	601c	602	602b	603	603b	603c	604	604b	605	605b	606	606b
607	607b	608	608b	609	609b	610	610b	611	611b						
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629			630	630b		
680	681	682	683	684	700	701	722	723	724	725	750	751	752	753	
901	902	903	904	905	905b	906		907b	908	908b					
920	920b	921	921b	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	931b	932
932b	933	934	935		990	990b	990c		991	992	992b	993	994	995	999
C26c	C26d	C26e	C27c	C27d	C27e	C27f							H1	H3	H5
L11	L11b	L12	L12b	L13	L14	L15	L16					WON14	WON20	WON25	WON30

**Sinónimos / Nombres comunes:**

Materiales de referencia certificados (MsRCs), Materiales de referencia secundarios (MsRSs), Materiales de referencia (MsR), Estándares.

**Nombre del fabricante:**

Ore Research & Exploration Pty Ltd  
 37A Hosie Street  
 Bayswater, VIC 3153  
 AUSTRALIA

**Números de contacto de emergencia:**

Tel: +613 9729 0333  
 Fax: +613 9729 8338  
 Email: info@ore.com.au

**Fecha de preparación:** 17 de marzo 2005**Última actualización:** 2 de febrero 2024**SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

<u>Ingredientes:</u>	<u>% Típicos Por Peso</u>
Sílice Cristalina (cuarzo)	0.0 - 65.0%
Feldespatos	0.0 - 60.0%
Arcillas (illita, montmorillonita, caolín)	0.0 - 90.0%
Adularia	0.0 - 25.0%
Mica (sericita)	0.0 - 20.0%
Carbonato (calcita, dolomita, magnesita)	0.0 - 15.0%
Clorita	0.0 - 25.0%
Óxidos de hierro	0.0 - 25.0%
Sulfuros (pirita, pirrotita, arsenopirita)	0.0 - 90.0%

**Límites de exposición para ingredientes peligrosos:**

	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>	<u>NIOSH REL</u>
Sílice Cristalina (Cuarzo)	<u>10 mg/m3</u> %SiO2+2	0.05	0.05

Los límites de exposición son concentraciones medias ponderadas en el tiempo para una jornada laboral de 8 horas y una semana laboral de 40 horas..

La sílice cristalina existe en varias formas, la más común de las cuales es el cuarzo. Si la sílice cristalina (cuarzo) se calienta a más de 870 °C, puede cambiar a una forma de sílice cristalina conocida como tridimita, y si la sílice cristalina (cuarzo) se calienta a más de 1470 °C, puede cambiar a una forma de sílice cristalina conocida como la cristobalita. El PEL de OSHA (Límite de Exposición Permisible de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU.), para la sílice cristalina como tridimita y cristobalita es la mitad del PEL de OSHA para la sílice cristalina (cuarzo).

**SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****ESQUEMA DE EMERGENCIA:**

La sílice cristalina (cuarzo) es un componente esencial que se encuentra comúnmente en muchas rocas y en la mayoría de los minerales de oro. Los MsRCs de OREAS enumerados anteriormente se han preparado a partir de rocas naturales que contienen oro y minerales de metales básicos y por lo tanto contienen cantidades variables de sílice cristalina. Se han molido hasta obtener polvos finos y son de color canela a gris. No son inflamables, combustibles u explosivos. No causan quemaduras ni irritación severa a la piel u ojos. Una sola exposición no dará lugar a efectos adversos graves para la salud. No se sabe que sean un peligro para el medio ambiente.

**EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD DEL COMPONENTE DE CUARZO:****Inhalación:**

- Silicosis** La sílice cristalina respirable (cuarzo) puede causar silicosis, una fibrosis (cicatrización) de los pulmones. La silicosis puede ser progresiva; puede conducir a la discapacidad y la muerte.
- Cáncer** La sílice cristalina (cuarzo) inhalada de fuentes ocupacionales se clasifica como carcinogénica para los humanos.
- Enfermedad Autoinmune** Hay algunos estudios que muestran un número excesivo de casos de esclerodermia y otros trastornos del tejido conectivo en trabajadores expuestos a sílice cristalina respirable.
- Tuberculosis** La silicosis aumenta el riesgo de tuberculosis.
- Nefrotoxicidad** Hay algunos estudios que muestran un aumento en la incidencia de enfermedad renal crónica y enfermedad renal en etapa terminal en trabajadores expuestos a sílice cristalina respirable.

**Contacto con los ojos:**

la sílice cristalina (cuarzo) puede causar abrasión de la córnea.

**Contacto con la piel:**

No aplica.

**Ingestión:** No aplica.

**Efectos crónicos:** Los efectos adversos para la salud (silicosis, cáncer, enfermedades autoinmunes, tuberculosis y nefrotoxicidad) son efectos crónicos.

Signos y síntomas **de exposición:** En general, no hay signos ni síntomas de exposición a la sílice cristalina (cuarzo).

Afecciones Médicas Generalmente Agravadas por la Exposición: la afección de las personas con enfermedad pulmonar (por ejemplo, bronquitis, enfisema, enfermedad pulmonar obstructiva crónica) pueden agravarse por la exposición.

Consulte la Sección 11, Información toxicológica, para obtener detalles adicionales sobre los posibles efectos adversos para la salud.

## SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** No se necesitan primeros auxilios específicos ya que los efectos adversos para la salud asociados con la exposición a la sílice cristalina (cuarzo) resultan de las exposiciones crónicas. Si hay una inhalación generalizada de sílice cristalina (cuarzo), saque a la persona de inmediato al aire fresco, administre respiración artificial según sea necesario, busque atención médica según sea necesario.

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

**Contacto con la piel:** No aplica.

**Ingestión:** No aplica.

## SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Los MsRCs de OREAS no son inflamables, combustibles u explosivos.

## SECCIÓN 6 – MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Derrames:** utilice métodos sin polvo (aspire) y coloque en un recipiente que pueda cerrarse para su eliminación, o enjuague con agua. No barra en seco. Use el equipo de protección especificado a continuación.

**Método de eliminación de residuos:** Consulte la Sección 13.

## SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones durante la manipulación y uso:** No respire el polvo. Use adecuada ventilación y recolección de polvo. Mantenga las concentraciones de polvo en el aire por debajo de PEL. No confíe en su vista para determinar si hay polvo en el aire. La sílice puede estar en el aire sin una nube de polvo visible. Si no se puede mantener el polvo por debajo de los límites permitidos, use un respirador aprobado para polvo de sílice cuando utilice, manipule, almacene o deseche este producto o bolsa. Practique limpieza responsable. No permita que el polvo se acumule en las paredes, pisos, alféizares, repisas, maquinaria o equipo. Mantenga, limpie y ajuste los respiradores de prueba de acuerdo con las regulaciones de la OSHA. Mantenga y pruebe equipos de ventilación y recolección de polvo. Lave o aspire la ropa que se haya empolvado. Ver también medidas de control en la Sección 8.

**Precauciones durante el almacenamiento:** Evite la rotura del material embolsado o los derrames de material a granel. Ver medidas de control en la Sección 8.

No utilice los productos Ore Research & Exploration Pty Ltd con equipos para chorro de arena.

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR Secciones 1910.1200, 1915.1200, 1917.28, 1918.90, 1926.59 y 1928.21, y las leyes y regulaciones estatales y locales sobre el "derecho a saber" de los trabajadores deben respetarse estrictamente. ADVIERTA A SUS EMPLEADOS (Y A SUS CLIENTES EN CASO DE REVENTA) POR PUBLICACION Y OTROS MEDIOS DE PELIGROS Y LAS PRECAUCIONES DE OSHA REQUERIDAS. PROPORCIONE CAPACITACIÓN PARA SUS EMPLEADOS SOBRE LAS PRECAUCIONES DE OSHA.

Consulte también la práctica estándar E 1132-99a de la Sociedad Americana para Pruebas y Materiales (ASTM), "Prácticas Estándar para Requisitos de Salud Relacionados con la Exposición Ocupacional a la Sílice Cristalina Respirable".

## SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Escape local:** use suficiente escape local para reducir el nivel de sílice cristalina respirable por debajo del PEL. Consulte ACGIH "Ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas" (última edición).

**Protección respiratoria:** el siguiente cuadro especifica los tipos de respiradores que pueden proporcionar protección respiratoria para la sílice cristalina.

Concentración de Partícula	PROTECCIÓN RESPIRATORIA MÍNIMA*
10 x PEL o menos	Cualquier respirador de partículas, excepto un respirador de un solo uso o de cuarto de máscara. Cualquier respirador de humo o respirador de partículas de alta eficiencia. Cualquier respirador con suministro de aire. Cualquier aparato de respiración autónomo.
50 x PEL o menos	Un respirador de filtro de partículas de alta eficiencia con pieza facial completa. Cualquier respirador con suministro de aire con pieza facial, casco o capucha. Cualquier aparato de respiración autónoma con una máscara completa.
500 x PEL o menos Mayor de 500 x PEL	Un respirador con suministro de aire tipo C que funciona en demanda de presión u otro modo de presión positiva o flujo continuo. Aparato de respiración autónomo con una pieza facial completa operada en modo de demanda de presión. Un respirador combinado que incluye un respirador con suministro de aire de Tipo C con una pieza facial completa operada en modo de demanda de presión u otro de flujo continuo de presión positiva y un aparato de respiración auxiliar autónomo operado en modo de demanda de presión u otro modo de presión positiva.

\*Use solo equipos [AS/NZS 1716:2012](#) o aprobados por NIOSH o aprobados por MSHA. Véase también la norma ANSI [ANSI Z88.2](#).

### Niveles de Exposición Permisibles:

			Guías de Exposición						
Componente	No.CAS	Porcentaje por peso	OSHA		ACGIH		NIOSH		Unidades
			TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	STEL	
Sílica Cristalina (quarzo)	14808-60-7	0.0 – 65.0	10 %SiO <sub>2</sub> +2	Ninguno	0.05	Ninguno	0.05	Ninguno	mg/m <sup>3</sup>

## SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia:** Polvo pálido a gris oscuro, marrón claro a marrón rojo intenso.

**Punto de Ebullición:** ND **Olor:** Ninguno

**Presión de Vapor (mm Hg.):** Ninguna **Gravedad Específica (Agua = 1):** 2.2-3.6

**Densidad de Vapor (Aire = 1):** Ninguna **Punto de Fusión:** 1100-1300-C

**Solubilidad en agua:** Insoluble en agua **Tasa de Evaporación (Acetato de Butilo = 1):** Ninguna

## SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** El componente de silicato de OREAS MsRCs es estable. El componente de sulfuro puede oxidarse lentamente al exponerse al calor y al oxígeno. Alguna absorción de humedad puede ocurrir en condiciones húmedas.

**Incompatibilidad (materiales a evitar):** El contacto con agentes oxidantes potentes, como el flúor, el trifluoruro de cloro y el difluoruro de oxígeno, puede provocar incendios.

**Descomposición peligrosa o subproductos:** la sílice se disolverá en ácido fluorhídrico y producirá un gas corrosivo: el tetrafluoruro de silicio.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

## SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### A. SILICOSIS

La principal preocupación es la silicosis, causada por la inhalación y retención de polvo de sílice cristalina respirable. La silicosis puede existir en varias formas, crónica (u ordinaria, acelerada o aguda).

La silicosis crónica u ordinaria (a menudo denominada silicosis simple) es la forma más común de silicosis y puede ocurrir después de muchos años de exposición a niveles relativamente bajos de polvo de sílice cristalina respirable en el aire. Además, se define como silicosis simple o complicada.

La silicosis simple se caracteriza por lesiones pulmonares (que se muestran como opacidades radiográficas) de menos de 1 centímetro de diámetro, principalmente en las zonas pulmonares superiores. A menudo, la silicosis simple no se asocia 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 (PMF). La silicosis complicada o PMF se caracteriza por lesiones pulmonares (que se muestran como opacidades radiográficas) de más de 1 centímetro de diámetro. Aunque puede que no haya síntomas asociados con la silicosis complicada o PMF, los síntomas, si están presentes, son dificultad para respirar, sibilancias, tos y producción de esputo. La silicosis complicada o PMF puede estar asociada con una disminución de la función pulmonar y puede ser incapacitante. La silicosis complicada avanzada o PMF puede conducir a la muerte. La silicosis complicada avanzada o PMF puede provocar una enfermedad cardíaca secundaria a la enfermedad pulmonar (cor pulmonale).

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 a los cinco (5) años de la exposición inicial. La progresión puede ser rápida. La silicosis acelerada es similar a la silicosis crónica u ordinaria, excepto que las lesiones pulmonares aparecen antes y la progresión es más rápida.

La silicosis aguda puede ocurrir con exposiciones 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 dificultad respiratoria progresiva, fiebre, tos y pérdida de peso. La silicosis aguda es fatal.

### B. CANCER

IARC - La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer ("IARC") concluyó que había "*evidencia suficiente* en humanos para la carcinogenicidad de la sílice cristalina en las formas de cuarzo o cristobalita de fuentes ocupacionales", y que hay "*evidencia suficiente* en experimentos animales para la carcinogenicidad del cuarzo y la cristobalita ". La evaluación general de la IARC fue que "La sílice cristalina inhalada en forma de cuarzo o cristobalita de fuentes ocupacionales es *carcinogénica para los humanos (Grupo 1)* ". La evaluación de la IARC observó que "no se detectó carcinogenicidad en todos los estudios de circunstancias industriales. La carcinogenicidad puede depender de las características inherentes de la sílice cristalina o de los estudios de circunstancias. La carcinogenicidad puede depender de las características inherentes de la sílice cristalina o de los factores externos que afectan su actividad biológica o la distribución de sus polimorfos ". Para obtener más información sobre la evaluación de la IARC, consulte Monografías de la IARC sobre la Evaluación de Riesgos Carcinogénicos para los Humanos, Volumen 68, Sílice, algunos silicatos ... "(1997).

NIP: el Programa Nacional de Toxicología, en su Noveno Informe Anual sobre Carcinógenos, clasificó "sílice cristalina (respirable)" como carcinógeno humano conocido.

OSHA - La sílice cristalina (cuarzo) no está regulada por la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos como carcinógeno.

Se han publicado muchos artículos sobre la carcinogenicidad de la sílice cristalina, que el lector debe consultar para obtener información adicional; Los siguientes son ejemplos de artículos recientemente publicados: (1) "Sílice cristalina y cáncer de pulmón: el problema de la evidencia en conflicto", Indoor Built Environ. Volumen 8, pp. 121-126 (1998); (2) "Sílice cristalina y el riesgo de cáncer de pulmón en las alfarerías", Occup. Environ. Med., Volumen 55, págs. 779-785 (1998); (3) "¿Es necesaria la silicosis para el cáncer de pulmón asociado con sílice?", American Journal of Industrial Medicine, volumen 37, páginas 252-259 (2000); (4) "Sílice, silicosis y cáncer de pulmón: una evaluación de riesgo", American Journal of Industrial Medicine, Volumen 38, páginas 8-18 (2000); (5) "Cáncer de sílice, silicosis y pulmón: una respuesta a un informe reciente del Grupo de Trabajo", Journal of Occupational and Environmental Medicine, volumen 42, páginas 704-720 (2000).

### C. ENFERMEDADES AUTOINMUNES

Existe evidencia de que la exposición a sílice cristalina respirable (sin silicosis) o que la enfermedad silicosis está asociada con el aumento de la incidencia de varios trastornos autoinmunes, esclerodermia, lupus eritematoso sistémico, artritis reumatoide y enfermedades que afectan los riñones. Para una revisión del tema, se puede consultar lo siguiente: "Exposición ocupacional a la sílice cristalina y la enfermedad autoinmune", Environmental Health Perspectives, Volumen 107, Suplemento 5, páginas 793-802 (1999); "Esclerodermia ocupacional", Current Opinion in Rheumatology, Volumen 11, pp. 490-494 (1999).

### D. TUBERCULOSIS

Las personas con silicosis tienen un mayor riesgo de desarrollar tuberculosis pulmonar, si se exponen a personas con tuberculosis. Se puede consultar lo siguiente para obtener más información: Trastornos Pulmonares Ocupacionales, Tercera Edición, Capítulo 12, titulado "Silicosis y enfermedades relacionadas", Parkes, W. Raymond (1994); "El riesgo de tuberculosis pulmonar en relación con la silicosis y la exposición al polvo de sílice en los mineros de oro sudafricanos", Occup Environ Med., Volumen 55, páginas 496-502 (1998).

## E. ENFERMEDAD RENAL

Existe evidencia de que la exposición a sílice cristalina respirable (sin silicosis) o que la silicosis de la enfermedad está asociada con el aumento de la incidencia de enfermedades renales, incluida la enfermedad renal en etapa terminal. Para obtener información adicional sobre el tema, se puede consultar lo siguiente: "Enfermedad renal y silicosis", Nephron, Volumen 85, páginas 14-19 (2000).

## SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se sabe que la sílice cristalina (cuarzo) sea ecotóxica; es decir, no hay datos que sugieran que la sílice cristalina (cuarzo) es tóxica para las aves, peces, invertebrados, microorganismos o plantas. Para obtener información adicional sobre la sílice cristalina (cuarzo), consulte las Secciones 9 (propiedades físicas y químicas) y 10 (estabilidad y reactividad) de esta SDS.

## SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE DESECHO

**General:** El empaque y material pueden ser desechados en vertedero; sin embargo, el material debe cubrirse para minimizar la generación de polvo en el aire.

**RCRA:** la sílice cristalina (cuarzo) no está clasificada como un residuo peligroso en los EE. UU., según la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA), o sus regulaciones, 40 CFR # 261 et seq.

Lo anterior se aplica a los materiales vendidos por Ore Research & Exploration Pty Ltd. El material puede estar contaminado durante el uso, y es responsabilidad del usuario evaluar la eliminación adecuada del material utilizado.

## SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

NO CLASIFICADO COMO BIEN PELIGROSO POR LOS CRITERIOS DEL CÓDIGO ADG, IMDG O IATA.

	Transporte Terrestre (ADG)	Transporte Marítimo (IMDG/IMO)	Transporte Aéreo (IATA/ICAO)
<b>14.1 Número ONU</b>	Ninguno Asignado	Ninguno Asignado	Ninguno Asignado
<b>14.2 Nombre de envío ONU</b>	Ninguno Asignado	Ninguno Asignado	Ninguno Asignado
<b>14.3 Clases de peligro de transporte</b>			
<b>Clase DG</b>			
<b>(de mercancías peligrosas)</b>	Ninguno Asignado	Ninguno Asignado	Ninguno Asignado
<b>Riesgo(s) Subsidiario(s)</b>	Ninguno Asignado	Ninguno Asignado	Ninguno Asignado
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	Ninguno Asignado	Ninguno Asignado	Ninguno Asignado
<b>14.5 Peligros ambientales</b>		Ninguno Asignado	
<b>14.6 Precauciones especiales para el Usuario Código Hazchem</b>			
	Ninguno Asignado		

### Otra Información

No clasificado cómo producto peligroso para fines de transporte según la Tabla de Materiales Peligrosos del Departamento de Transporte de los EE. UU., 49 CFR # 172.101.

## SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Los productos específicos que contienen altos niveles de sílice cristalina (cuarzo) incluyen OREAS 22b, 22c, 22d, 22e y 22P. Estos productos están clasificados como peligrosos de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS), incluidas las regulaciones de Trabajo, Salud y Seguridad, Australia.

No clasificado como veneno programado según la Norma para la Programación Uniforme de Medicamentos y Venenos (SUSMP).

### Programación de Venenos

No programada.

### ESTADOS UNIDOS (FEDERAL Y ESTADOS)

**Nº TSCA:** la Sílice cristalina (cuarzo) aparece en el inventario de la EPA TSCA bajo el número CAS 14808-60-7.

**RCRA:** la sílice cristalina (cuarzo) no está clasificada como un residuo peligroso según la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos, o sus regulaciones, 40 CFR # 261 et seq.

CERCLA: la sílice cristalina (cuarzo) no está clasificada como sustancia peligrosa según las regulaciones de la Ley de Compensación y Responsabilidad de la Respuesta Ambiental Integral (CERCLA), 40 CFR # 302.

Ley de planificación de emergencias y derecho a la información de la comunidad: la sílice cristalina (cuarzo) no es una sustancia extremadamente peligrosa según la Sección 302 y no es un producto químico tóxico sujeto a los requisitos de la Sección 313.

Ley de Aire Limpio: los MsRCs DE OREAS vendidos por Ore Research & Exploration Pty Ltd no se procesan con, ni contienen sustancias que agotan el ozono de Clase I o Clase II.

FDA: la sílice se incluye en la lista de sustancias que pueden incluirse en los recubrimientos utilizados en superficies en contacto con alimentos, 21 CFR # 175.300 (b) (3) (xxvi).

NTP: la sílice cristalina respirable (cuarzo) se clasifica como un carcinógeno.

Carcinógeno OSHA: la sílice cristalina (cuarzo) no se encuentra en la lista.

Proposición 65 de California: la sílice cristalina (cuarzo) se clasifica como una sustancia que el Estado de California reconoce como carcinógena.

Se pueden aplicar planes de emergencia nacionales, estatales, provinciales o locales, derecho a la comunidad u otras leyes, reglamentos u ordenanzas, consulte las leyes nacionales, estatales, provinciales o locales correspondientes.

## SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

### Sistema de Información de Materiales Peligrosos (HMIS):

Salud	*
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Equipo de Protección	E

\*Para obtener más información sobre los efectos en la salud, consulte las Secciones 3 y 11 de esta SDS.

### Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA):

Salud	0
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

### Sitios web con información sobre los efectos de la exposición a la sílice cristalina:

SAFE WORK AUSTRALIA: <https://www.safeworkaustralia.gov.au/silica>

U.S. Department of Health & Human Services: <https://www.cdc.gov/niosh/topics/silica/>

### ORE RESEARCH & EXPLORATION PTY LTD RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

La información y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en datos que se consideran correctos. Sin embargo, ninguna garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, se otorga con respecto a la información contenida en este documento. No aceptamos ninguna responsabilidad y declinamos toda responsabilidad por los efectos dañinos que puedan ser causados por la compra, reventa, uso o exposición a nuestros productos. Los clientes / usuarios de OREAS CRM deben cumplir con todas las leyes, regulaciones y órdenes de salud y seguridad aplicables, incluida la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA, en particular aquellas relacionadas con el polvo de sílice cristalina respirable.