



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
COLUMBIA RIVER CARBONATES

Puri-Cal®
Version: 2.1
Página: 1 of 7
Fecha de revisión: 13/06/2018

SECCION 1 – IDENTIFICACION

Nombre comercial: Puri-Cal®
Nombre común: Calcita
Nombre del fabricante: Columbia River Carbonates
Dirección: 300 N. Pekin Road,
Woodland, WA 98674 EE.UU.
Teléfono: (360) 225-6505
Teléfono de emergencia: (360) 225-6505



SECCION 2 – IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS

Carcinogenicidad: Categoría 1A

Elementos de la etiqueta GHS

Pictogramas de peligro:



Palabra clave: Peligro
Frases de peligro: H350i
Puede causar cáncer por inhalación.
Consejos de prudencia: **Prevención:**
P201 Pedir instrucciones especiales antes de uso.
P202 No manipular el producto antes de haber leído y comprendido todas las Instrucciones de seguridad.
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Respuesta:
P308 + P313 En caso de exposición: Consultar a un médico.
Almacenamiento:
P405 Guardar bajo llave.
Desechar:
P501 Desechar el contenido/envase en una planta de eliminación de residuos.

Posibles efectos sobre la salud

Carcinogenicidad:

IARC Grupo 1: Cancerígeno a humanos
Cuarzo (SiO₂) CAS# 14808-60-7

NTP El reporte sobre carcinógenos del NTP menciona a la sílice cristalina (tamaño respirable) como un carcinógeno humano conocido.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
COLUMBIA RIVER CARBONATES

Puri-Cal®
Version: 2.1
Página: 2 of 7
Fecha de revisión: 13/06/2018

SECCION 3 – COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla: Sustancia

Nombre químico	CAS-No.	Composición típica (%)
Carbonato de calcio molido (GCC)	1317-65-3	99.6%
Sílice cristalina (Cuarzo SiO ₂)	14808-60-7	0.4%

SECCION 4 – PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Salir al aire libre en caso de inhalación accidental de polvo o vapores por combustión. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
- Contacto con la piel:** Lávese con jabón y abundante agua.
- Contacto con los ojos:** Enjuague bien con agua como medida de precaución. Quitar lentes de contacto. Mantenga los ojos bien abiertos mientras se enjuaga.
- Ingestión:** Enjuague bien la boca con agua y luego beba mucha agua para diluir el material en el estómago. No tomar leche ni bebidas alcohólicas.

SECCION 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Inflamabilidad:** No inflamable
- Medios de extinción:** Este material no es combustible. Se deben utilizar medios de extinción adecuados para el fuego circundante.
- Productos de combustión peligrosos:** No se conocen productos de combustión peligrosos.
- Equipo de protección especial para bomberos:** En caso de incendio, utilice un aparato respiratorio autónomo.

SECCION 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Se deben tomar medidas para minimizar y proteger contra el polvo en el aire durante operaciones de limpieza, incluido el uso de equipo de protección respiratoria si es necesario.
- Precauciones ambientales:** No se requieren precauciones ambientales especiales.
- Métodos y materiales de contención y limpieza:** Barrer. Guardar en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCION 7 – MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- Consejos sobre manipulación:** Para protección personal ver sección 8. No requerido consejos de manejo especiales.
- Condiciones almacenamiento:** Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
- Materiales a evitar:** No almacenar cerca de ácidos.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
COLUMBIA RIVER CARBONATES

Puri-Cal®
Version: 2.1
Página: 3 of 7
Fecha de revisión: 13/06/2018

SECCION 8 – CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Ingredientes	CAS #	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control/ Concentración permitida	Base
Carbonato de calcio molido (GCC)	1317-65-3	TWA (polvo total)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
Sílice cristalina (Cuarzo SiO ₂)	14808-60-7	TWA (fracción respirable)	0.05 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	0.05 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m3	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	0.1 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción respirable)	10 mg/m3 / %SiO ₂ + 2	OSHA Z-3
		TWA (fracción respirable)	250 mppcf / %SiO ₂ + 5	OSHA Z-3

Equipo de protección personal

- Protección respiratoria:** Cuando los trabajadores se expongan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.
- Protección de manos:** Para uso prolongado/repetitivo, utilice guantes protectores.
- Protección de ojos:** Gafas de seguridad.
- Protección de piel/cuerpo:** Traje protector.
- Medidas de higiene:** Prácticas generales de higiene industrial.

SECCION 9 – PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Apariencia:** Arena
- Color:** Blanco
- Olor:** Característico
- pH:** 8.5-9.5, Concentración: 100g/l (20°C) Método: DIN-ISO 787/9
- Punto de fusión:** >800°C. Se descompone por debajo del punto de fusión.
- Punto de ebullición:** Se descompone por debajo del punto de ebullición.
- Punto de inflamación:** No inflamable
- Inflamabilidad (sólido, gas):** No enciende
- Presión de vapor:** No aplica
- Gravedad específica:** 2.71 g/ml
- Solubilidad en agua:** 0.014 g/L @ 20°C
- Temperatura de auto-ignición:** No aplica
- Descomposición térmica:** >600°C
- Límite superior de explosión:** No explosivo
- Límite inferior de explosión:** No explosivo

SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- Estabilidad química:** No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- Materiales incompatibles:** Reacciona con ácidos y libera dióxido de carbono. Esto desplaza el oxígeno en el aire en espacios cerrados (peligro de asfixia).
- Productos de descomposición peligrosos:** Descomposición térmica puede producir óxido de calcio y dióxido de carbono.



SECCION 11 – INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad

Producto:

Toxicidad oral aguda LD50 Oral (Rat) >5,000 mg/kg

Ingredientes:

Carbonato de calcio molido (GCC):

Toxicidad oral aguda: LD50 Oral (Rat) >5,000 mg/kg

Corrosión / irritación de la piel

Datos no disponibles

Daño / irritación ocular grave

Datos no disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Datos no disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Datos no disponibles

Carcinogenicidad

Ingredientes:

Sílice cristalina (Cuarzo SiO₂):

Evaluación de carcinogenicidad: Evidencia positiva de estudios epidemiológicos en humanos (inhalación).

IARC

Group 1: Cancerígeno para humanos

Sílice cristalina (Cuarzo) 1480860-7

NTP

Conocida por ser cancerígeno para humanos

Sílice cristalina (Cuarzo) 14808-60-7

Toxicidad reproductiva

Datos no disponibles

Exposición repetida STOT

Ingredientes:

Sílice cristalina (Cuarzo SiO₂):

Vías de exposición: Inhalación

Organos objetivo: pulmones

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

SECCION 12 – INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces: LC50 (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): 10,000 mg/l. Tiempo de exposición 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros: EC50 (Daphnia magna) : >1,000 mg/l.
acuaticos invertebrados Tiempo de exposición: 48 h



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
COLUMBIA RIVER CARBONATES

Puri-Cal®
Version: 2.1
Página: 5 of 7
Fecha de revisión: 13/06/2018

Toxicidad para las algas: NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 75 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >200 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Ingredientes:

Carbonato de calcio molido (GCC):

Toxicidad para los peces: LC50 (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): >10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros acuáticos invertebrados: EC50 (Daphnia magna): >1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas: EC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >200 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Sílice cristalina (Cuarzo SiO₂):

Toxicidad para los peces: Sin toxicidad al límite de solubilidad

Toxicidad para las dafnias y otros acuáticos invertebrados: Sin toxicidad al límite de solubilidad

Toxicidad para las algas: Sin toxicidad al límite de solubilidad

Toxicidad para microorganismos: Sin toxicidad al límite de solubilidad

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad: No aplica

Potencial bioacumulativo

Ingredientes:

Carbonato de calcio molido (GCC):

Coefficiente de partición: n-octanol/agua No aplica

Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Regulación 40 CFR Protección del medio ambiente; Parte 82 Protección del ozono estratosférico – Sección CAA 602 Sustancias Clase I

Este producto no contiene ni fué fabricado con ODS Clase I o Clase II según lo define la sección 602 de la Ley de Aire Limpio de EE.UU. (40 CFR 82, Subpt. A, APP. A+B).

Información ecológica adicional: En estado sólido, estos minerales constituyen una parte importante de las rocas de la superficie terrestre. Se disuelven en estado natural y forman parte indispensable de las aguas naturales. Estos minerales no son biodegradables. Por tanto, deben excluirse los efectos negativos sobre el medio ambiente. Se pueden indicar restricciones que las suspensiones concentradas de estos minerales en aguas naturales pueden tener un efecto desfavorable sobre los organismos acuáticos.

Ingredientes:

Carbonato de calcio molido (GCC):

Evaluación de resultados: Sustancia PBT no clasificada, Sustancia vPvB no clasificada de PBT and vPvB



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
COLUMBIA RIVER CARBONATES

Puri-Cal®
Version: 2.1
Página: 6 of 7
Fecha de revisión: 13/06/2018

SECCION 13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Desde la perspectiva de los residuos, este producto no se considera peligroso y puede eliminarse como residuo sólido de acuerdo con las regulaciones federales, estatales, provinciales y locales aplicables.

SECCION 14 – INFORMACION DE TRANSPORTE

Regulación internacional

Transporte a Granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC

No aplicable al producto tal como se suministra.

Regulación nacional

No es un material peligroso del DOT. Pueden aplicarse regulaciones locales.

SECCION 15 – INFORMACION REGLAMENTARIA

Peligros OSHA: Carcinógeno

EPCRA – Planificación de emergencias

Cantidad reportable según CERCLA

Este material no contiene ningún componente con CERCLA RQ.

SARA 304 Cantidad reportable de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 304 EHS RQ.

SARA 311/312 Peligros:

Peligro agudo para la salud.

SARA 302:

Ningún producto químico en este material está sujeto a los requisitos de informes de SARA Título III, Sección 302.

SARA 313:

Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles de informe umbral (De Minimis) establecidos por SARA Título III <Sección 313.

Ley de aire limpio:

Este producto no contiene ningún contaminante peligroso del aire (HAP), según lo define la Sección 112 de la Ley de Aire Limpio de EE. UU. (40 CFR 61).

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Sección 112(r) de la Ley de Aire Limpio de EE. UU. para la prevención de emisiones accidentales (40 CFR 68.130, Subparte F)

Este producto no contiene ningún producto químico enumerado en la Sección 111 de la Ley de Aire Limpio de EE. UU. COV intermedio o final de SOCM (40 CFR 60.489)

Ley de agua limpia:

Este producto no contiene ninguna sustancia peligrosa incluida en La Ley de Agua Limpia de EE. UU., Sección 311, Tabla 116.4A.

Este producto no contiene ninguna sustancia química peligrosa incluida en la Ley de Agua Limpia de EE. UU., Sección 311, Tabla 117.3.

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enumerado en la Sección 307 de la Ley de Agua Limpia de EE. UU.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
COLUMBIA RIVER CARBONATES

Puri-Cal®
Version: 2.1
Página: 7 of 7
Fecha de revisión: 13/06/2018

Proposición 65 de California:



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluida la sílice cristalina, que el estado de California reconoce como causante de cáncer. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

TSCA:

Este producto es principalmente carbonato de calcio natural procedente de mineral de piedra caliza que figura en el inventario TSCA de la EPA de EE.UU, CAS# 1317-65-3. Además, todos los demás ingredientes y/o coadyuvantes de procesamiento también están en el inventario de la TSCA.

DSL:

En virtud de su condición de “sustancia que se encuentra en la naturaleza”, se considera que la piedra caliza molida está en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá. Además, todos los demás ingredientes y/o coadyuvantes de procesamiento también se encuentran en la DSL.

CONEG:

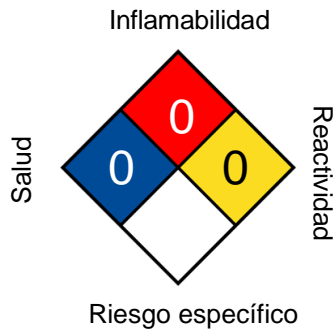
Al derivarse de mineral de piedra caliza, este producto puede contener trazas incidentales de metales naturales. Sin embargo, no se agregan metales intencionalmente y este producto cumple con el requisito CONEG de <100 ppm of Cd, Cr⁺⁶, Pb, y Hg.

ODCs:

Este producto no contiene ni se produce con ninguna sustancia química que agote la capa de ozono definida por la EPA de EE.UU. Clase I o Clase II.

SECCION 16 – OTRA INFORMACION

NFPA:



HMIS III:

SALUD	1*
INFLAMABLE	0
PELIGRO FISICO	0

Preparado por el grupo de soporte técnico

La información contenida en este documento ha sido compilada por Columbia River Carbonates a partir de fuentes que considera confiables y, según su leal saber y entender, es precisa. Antes de utilizar el producto identificado aquí, se debe leer atentamente la ficha de datos de seguridad anterior y la etiqueta del producto. La información contenida en este documento se relaciona únicamente con el producto identificado aquí y no se relaciona con su uso en combinación con ningún otro material ni en ningún proceso. Se anima a los clientes a realizar sus propias pruebas sobre el uso del producto identificado aquí, ya que la forma y las condiciones de uso y manipulación de cada cliente pueden implicar consideraciones adicionales. Columbia River Carbonates no asume ni incurrirá en responsabilidad alguna por daños, pérdidas, lesiones, costos o daños emergentes que puedan resultar del uso o mal uso del producto identificado aquí, y el destinatario asume toda dicha responsabilidad.