

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Identificación del producto	:	Volcanita PR-P
Proveedor	:	Compañía Industrial El Volcán S.A.
Dirección	:	Concha y Toro 0602, Puente Alto, Santiago - Chile
Teléfono	:	600 399 2000
Correo	:	asistencia@volcan.cl
Web	:	www.volcan.cl
Teléfono de emergencia en Chile:		Bomberos / 132 Carabineros / 133 Ambulancia / 131

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

El producto Volcanita PR-P no es un producto peligroso

Clasificación según NCh 382:2013 Sustancias peligrosas - Clasificación: No aplica.

Marca en la etiqueta según NCh2190:2003 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos: No aplica.

Clasificación según SGA (Sistema Globalmente Armonizado): No aplica

Etiqueta SGA (Sistema Globalmente Armonizado): No aplica

Señal de Seguridad según NCh1411/4: 2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales: No aplica

Descripción de Peligro: El metal de plomo en lámina o forma masiva no es un peligro significativo para la salud, sin embargo, la fusión o las operaciones que generen polvo, humo o vapor de plomo pueden generar un nivel de asimilación considerado como peligroso para la salud. Los productos de oxidación (incluidos los compuestos de plomo) también pueden formarse en la superficie del plomo metálico. El plomo es pesado y se debe tener cuidado con el levantamiento y manejo. Consulte la sección 11 para obtener más información sobre los peligros para la salud de los compuestos de plomo.

En caso de ingestión:

Enjuague la boca y dé a beber agua abundante. Busque atención médica. Es improbable que este material pueda ser ingerido. En caso de serlo vigile durante varios días si existe obstrucción intestinal y consulte a un médico. No provocar vómitos. Si la víctima no ha perdido el conocimiento hacerle beber una cantidad abundante de agua. Obtener atención médica o ponerse en contacto con el centro de intoxicaciones (Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica CITUC o Mutualidad correspondiente) inmediatamente.

Efectos agudos previstos:

Las manifestaciones clínicas de la intoxicación por plomo incluyen debilidad, irritabilidad, astenia, náuseas, dolor abdominal con estreñimiento y anemia.

Efectos Retardados Previstos:

Las manifestaciones clínicas de la intoxicación por plomo incluyen debilidad, irritabilidad, astenia, náuseas, dolor abdominal con estreñimiento y anemia.

Protección de quienes brindan los primeros Auxilios:

Uso de guantes

Notas Especiales para médico tratante:

Tratar según síntomas. Los síntomas de intoxicación pueden ocurrir después de varias horas. Busque atención médica.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción: Volcanita PR-P es una plancha de yeso-cartón con revestimiento de plomo, núcleo de yeso con pequeñas cantidades de almidón, tensoactivos, además de fibra añadida para actuar como un refuerzo para aumentar la fortaleza y resistencia al fuego. La superficie contiene una lámina de plomo. Se utiliza pegamento para fijar la plancha de yeso-cartón a la lámina de plomo.

Componentes	Numero CAS	% Peso
Sulfato Calcio Dihidratado (Yeso)	10101-41-1	78 -94
Celulosa (Papel)	9004-34-6	3-10
Almidón	9005-25-8	0-2
Fibra de Vidrio	65997-17-3	0-5
Cera de Parafina	8002-74-2	0-2
Silicona	63148-53-8	0-2
Sulfato Potásico	7778-80-5	0-5
Plomo	7439-92-1	>99
Otros minerales metálicos	N/A	<1
Xileno	1330-20-7	5-15
Solvente Alifático	N/A	20-40
Ciclohexano	110-82-7	10-30
Acetona	67-64-1	20-40

El Yeso contiene menos de 1% de sílice libre cristalizada (CAS 14808-60-7).

4. PRIMEROS AUXILIOS

Las medidas que se indican a continuación podrían no ser pertinentes mientras que el plomo se encuentre en su estado metálico sólido. No obstante, son pertinentes en el caso de exposición a humos, vapores o polvo de plomo, o productos de oxidación que se pueden formar en la superficie de la lámina de plomo.

En caso de inhalación:

Si se presentan dificultades por inhalación trasladar a la persona al aire libre, enjuagar la garganta con agua y limpiar la nariz para eliminar el polvo.

En caso de contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación persiste. Lavar la piel con agua fresca y un jabón de pH neutral o un detergente suave para la piel. Obtener atención médica para erupciones o irritación.

En caso de contacto con los ojos:

Asegúrese de quitarse los lentes de contacto antes de enjuagarse los ojos. Separe los párpados, lave los ojos completamente con agua (15 min). Busque atención médica si la irritación persiste.

No se frote los ojos, las partículas de polvo pueden producir erosiones en los ojos. Enjuague los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Consulte con un médico si continúa la irritación.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de Extinción:

Polvo Químico Seco (PQS), espuma o agua pulverizada o CO₂.

Agentes de Extinción Inapropiados:

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: chorro de agua completo; espuma.

Productos que se forman de la combustión y degradación Térmica:

En caso de incendio, se forman gases de combustión peligrosos: vapores de plomo, óxido de plomo. El papel o cartón producirían monóxido y dióxido de carbono y el corazón de yeso por encima de 1450°C se descompone en óxido de azufre y óxido cálcico.

Peligros específicos asociados:

No hay información disponible

Métodos específicos de extinción:

El producto no es combustible. No se prevé que sean necesarios procedimientos especiales para este producto.

Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos:

Es posible que se requiera el uso de un aparato de respiración. Use ropa protectora.

Use aparatos respiratorios autónomos y equipos protectores para combatir incendios en caso de un incendio sostenido.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DERRAMES ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Asegure una ventilación adecuada. Evite la formación de polvo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Consulte la sección 8 para obtener más detalles. En condiciones polvorientas, utilizar una mascarilla antipolvo certificada. Ver punto 8 de esta HDS.

Equipo de Protección:

Se recomienda el uso de guantes de seguridad, lentes de seguridad y protección respiratoria.

Procedimiento de emergencia:

Aislar el área, recoger el material y si es necesario disponerlo como residuo no peligroso.

Precauciones para el medio ambiente:

No verter en alcantarillas y aguas superficiales/aguas subterráneas. En caso de ingreso en los cursos de agua, el suelo o los desagües, informe a las autoridades responsables. Evitar el material particulado en suspensión, cubriendo la zona con derrame. Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

Métodos y Materiales de contención:

Recoja mecánicamente (preferiblemente en seco). Envíe el producto en contenedores adecuados para su recuperación o eliminación. Idealmente utilizar un sistema de aspiración o humectación.

Métodos y Materiales de limpieza:

Al recoger el producto, trate el material conforme a lo descrito en la sección de la HDS.

Recuperación:

Recoger el material y depositarlo en un recipiente adecuado para su eliminación como residuo no peligroso. Limpieza por aspiración. Recoger con medios mecánicos. No limpiar el producto barriendo ni soplando.

Neutralización: No aplica

Disposición final: Se debe disponer en vertederos autorizados.

Medidas adicionales de prevención de desastre: No hay

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Proporcione una buena ventilación del área de trabajo (ventilación por extracción local, si es necesario). El producto no es inflamable.

- a) Se recomienda uso de casco, antiparras, guantes, mascarillas y ropa que cubra también las extremidades.
- b) Evite la formación de polvo
- c) Manipular con cuidado y usar las medidas de control apropiadas evitando riesgos de trastornos músculo esquelético.
- d) Utilice equipo de protección personal cuando la generación de polvo sea apreciable. Para detalles del equipo de protección personal a usar ver punto 8 de esta HDS.

Almacenamiento:

No se requiere ninguna medida especial. No almacene junto con alimentos. No almacene junto con materias primas de origen animal. No almacene con ácidos o álcalis. No almacene con materiales combustibles.

Condiciones para almacenamiento seguro:

Almacenamiento en lugares secos y limpios, a temperatura ambiente, en área fresca y seca.

Medidas Técnicas:

Almacenar en lugares resguardados de la intemperie y humedad.

No debe usarse donde las temperaturas superan los 52°C durante periodos prolongados ni en Áreas de gran humedad.

Sustancias y Mezclas Incompatibles:

Agua y ácidos.

Material de envase y/o embalaje:

Se almacena sobre recortes (de placa de yeso cartón, o de madera) o sobre pallets cuando corresponde.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:

Se recomienda el uso de un dispositivo protector respiratorio adecuado si la actividad laboral probablemente genere la formación de humos, vapores o polvo de plomo. En caso de un nivel de exposición bajo o breve utilice una máscara antipolvo o media máscara con filtro de partículas P2. Evalúe la necesidad de usar equipos de protección respiratoria en las áreas de producción. Evalúe el uso eficaz de las máscaras acompañado por una política de cumplimiento (asegurar el correcto rasurado y que los trabajadores no se quiten el equipo de protección respiratoria en las áreas de producción con el fin de comunicarse). Donde se utilizan máscaras, utilice estrategias formales de cambio de filtro y limpieza de máscaras.

De acuerdo a guía técnica de protección respiratoria del ISP. Por ejemplo, se recomienda la utilización de una mascarilla modelo 8210 de 3M o filtro N-95 o superior, su uso dependerá de si se trabaja en espacios confinados o si existe mucho polvo en suspensión. En condiciones comunes, no se requiere protección respiratoria.

Protección de las manos:

Guantes de protección. Material de los guantes: Neopreno o cuero. Se deben utilizar guantes con palma antideslizante tipo de cuero, algodón, cabritilla o similar.

Protección de los ojos:

Utilice anteojos de seguridad con protección lateral con el objeto de proteger los ojos contra el polvo.

Protección de la piel y cuerpo (incluye protección de los pies):

Vista ropa de trabajo protectora. Para los trabajadores en áreas de alta exposición, proporcione suficiente ropa de trabajo para permitir el cambio diario a ropa limpia. En tales casos, el empleador debe lavar toda la ropa de trabajo diariamente y no está permitido que esta salga del lugar de trabajo. Utilice zapatos de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Forma en que se presenta	: Gris-azul sólido
Olor	: Ninguno
pH	: No Aplica
Punto de Fusión	: 326 °C
Punto de Ebullición	: > 600 °C
Punto de Inflamación	: No Inflamable
Límites de explosividad	: No Explosivo
Presión de vapor	: No Aplica
Temperatura de descomposición	: No Aplica
Densidad Aparente	: 11,45
Gravedad Específica	: No Aplica
Densidad de placa de Volcanita	: 600 – 1100 kg/m ³
Densidad del plomo	: 12.000 kg/m ³
Inflamabilidad	: No es inflamable
Características explosivas	: No posee.
Solubilidad en agua	: 185 mg/l a 20 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El plomo no es una sustancia reactiva y no se esperan peligros reactivos.

Estabilidad química:

Se espera que sea estable bajo condiciones normales de uso. El producto es estable.

Reacciones peligrosas:

No se esperan reacciones peligrosas en condiciones normales de uso. No aplica

Condiciones que deben evitarse:

Presencia de Humedad

Materiales incompatibles:

Son incompatibles con oxidantes fuertes, ácidos fuertes, diazometano y sales de amonio, aluminio ó flúor.

Productos de descomposición peligrosos:

Es posible que la descomposición térmica produzca óxidos de azufre y humos de óxido cálcico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El plomo en forma masiva o lámina no es un riesgo significativo para la salud. Sin embargo, la siguiente información es relevante si se ingiere o inhala polvo, vapores o humos de plomo.

a) Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

El metal de plomo masivo no se considera muy tóxico. No se inhala o ingiere fácilmente, y si se ingiere por accidente normalmente pasa a través del sistema gastrointestinal sin una absorción significativa en el cuerpo. El plomo no se absorbe fácilmente a través de la piel.

b) Irritación/corrosión cutánea:

Estudios han demostrado que los compuestos de plomo inorgánico poco soluble no son corrosivos o irritantes para la piel y esta falta de efecto se espera también del plomo metálico. Esta conclusión está apoyada por la falta de informes de efectos irritantes de entornos laborales.

c) Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Estudios han demostrado que los compuestos de plomo inorgánico poco soluble no son corrosivos o irritantes para los ojos y esta falta de efecto se espera también del plomo metálico. Esta conclusión está apoyada por la falta de informes de efectos irritantes de entornos laborales.

d) Sensibilización respiratoria o cutánea:

No hay evidencia de que el plomo cause sensibilización de la piel o las vías respiratorias. La inhalación puede causar tos, irritación de la nariz, garganta y estornudos. Los altos niveles de exposición al polvo generado al ser cortado pueden causar problemas para respirar, congestión y presión pectoral.

e) Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:

La evidencia de los efectos genotóxicos de los compuestos de plomo inorgánico altamente soluble es contradictoria, con numerosos estudios que informaron efectos tanto positivos como negativos. Las respuestas parecen ser inducidas por mecanismos indirectos, principalmente en concentraciones muy altas que carecen de relevancia fisiológica.

f) Carcinogenicidad:

Estudios de carcinogenicidad del polvo de metal de plomo han sido negativos.

g) Toxicidad Reproductiva:

La exposición a altos niveles de compuestos de plomo inorgánico puede causar efectos adversos en la fertilidad de hombres y mujeres sobre el desarrollo del feto y en el desarrollo neuroconductual en niños.

h) Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:

Los compuestos de plomo inorgánico generalmente tienen un nivel relativamente bajo de toxicidad aguda por ingestión, contacto con la piel e inhalación, sin indicios de toxicidad local o sistémica de tales exposiciones.

i) Toxicidad específica en órganos particulares – exposición repetida:

El plomo es un veneno acumulativo y puede absorberse en el cuerpo a través de la ingestión o inhalación.

j) Peligro de Inhalación:

El metal de plomo es sólido y no se esperan peligros por aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC): Existen datos confiables sobre toxicidad aguda y resultados confiables de toxicidad crónica en aguas dulces. Pruebas realizadas conforme a las directrices internacionales.

Persistencia y degradabilidad: El plomo se produce naturalmente y es omnipresente en el medio ambiente. El plomo es obviamente persistente en el sentido de que no se degrada al CO₂, el agua y otros elementos de menor preocupación medioambiental. En el compartimiento de agua, el plomo se une rápida y fuertemente a los sólidos en suspensión de la columna de agua. Esta unión y posterior asentamiento en el sedimento de metal permite la rápida eliminación del metal del plomo en la columna de agua. Se espera una removilización insignificante del plomo de los sedimentos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Potencial Bioacumulativo: Los datos de los factores de bioacumulación disponibles para el medio acuático, muestran una clara relación inversa con la concentración de exposición demostrando que el plomo es homeostáticamente regulado por los organismos acuáticos. En el compartimiento del suelo no se espera bioacumulación. Los factores de bioacumulación no se ven afectados de forma significativa por la concentración de Pb en suelo. La información disponible sobre la transferencia de Pb a través de la cadena alimentaria indica que el plomo no se bio amplifica en las cadenas alimentarias terrestres o acuáticas. Movilidad en el suelo: El metal de plomo (lámina) es poco soluble en agua.

13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Eliminar los residuos de acuerdo con los reglamentos y procedimientos legales vigentes en el país. Para la disposición final, tomar contacto con la autoridad competente y empresa de eliminación de residuos, autorizado por el Seremi de Salud.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

No es un material peligrosa de conformidad con la Norma Chilena NCh 2190:2003 Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Nacionales:

- Decreto Supremo N° 594 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
- Ley 20.001 y Ley 20.949 Ministerio del Trabajo y Previsión Social: Respetar los límites de carga legalmente establecidos: hombres 25kg, mujeres y menores de 18 años 20kg.
- Ley 20.920 establece Marco para la gestión de residuos, la Responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje. Del 01-06-2016.
- NCh 2245:2015 Hojas de datos de Seguridad.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales competentes. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Esta ficha solo significa una guía de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarlas como garantía de sus propiedades.