

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 06/01/2020

Versión: HDS 5

Página 1 de 10

**Sección 1- Identificación del producto químico y de la empresa**


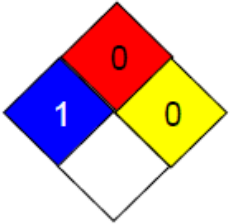
|   |   |
|---|---|
| Identificación del producto químico                     | : PRO SEAL (Parte A)  |
| Usos recomendados                                       | : Revestimiento impermeable para hormigón y mortero de dos componentes. Parte A (Polvo) |
| Restricciones de uso                                    | : Evitar contacto con ácidos fuertes.   |
| Nombre del Proveedor                                    | : PROVEQUIN S.A.  |
| Dirección del Proveedor                                 | : La Estera 633. Lampa, Santiago, Chile.  |
| Número de teléfono del proveedor                        | : +562 25282084   |
| Número de teléfono de emergencia en Chile.              | : +562 25282084   |
| Número de teléfono de información toxicológica en Chile | : Sin convenio  |
| Información del fabricante                              | : Solo lo indicado en esta HDS.   |
| Dirección electrónica del proveedor                     | : <a href="mailto:provequin@provequin.cl">provequin@provequin.cl</a>                    |

**Sección 2.- Identificación de los peligros**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Clasificación según NCh 382:2017 | : No regulado. Sustancia no peligrosa   |
| Distintivo según NCh2190:2019    | : No regulado. Sustancia no peligrosa   |
| Clasificación según SGA          | : Sensibilización Cutánea: Categoría 3 – Provoca una leve irritación cutánea<br>Sensibilización Ocular: Categoría 2B (efecto irritante totalmente reversible) |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Fecha de versión: 06/01/2020**
**Versión: HDS 5**

Página 2 de 10

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Etiqueta SGA                        | : |    |
| Palabra de Advertencia              | : | Atención  |
| Indicaciones de Peligro             | : | H317 Puede Provocar una reacción alérgica cutánea<br>H320 Puede provocar irritación ocular<br>H335 Puede irritar las vías respiratorias |
| Señal de seguridad según NCh 1411/4 | : |   |
| Clasificación específica            | : | No especificado   |
| Distintivo específico               | : | No Posee.   |
| Descripción de peligros             | : | Ninguno específico  |
| Descripción de peligros específicos | : | No se conocen peligros asociados.   |
| Otros Peligros                      | : | Evitar contaminar cursos de agua.   |

**Sección 3.- Composición/información de los componentes**

Denominación química sistemática : Mezcla de cementos, adiciones, áridos y aditivos

Componentes que contribuyen al riesgo:

| Denominación química     | Silicato tricálcico | Óxido de silicio |
|--------------------------|---------------------|------------------|
| Nombre Común o Genérico  | Cemento             | Sílice           |
| Rango de Concentración % | 30 - 50             | 50 - 60          |
| N° CAS                   | 65997 – 15 – 1      | 14808-60-7       |
| N° UN                    | No Posee            | No Posee         |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 06/01/2020

Versión: HDS 5

Página 3 de 10

**Sección 4.- Primeros auxilios**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

|   |   |   |
|---|---|---|
| Inhalación  | : | Salga al aire libre. Consultar a un médico después de una exposición importante.  |
| Contacto con la piel                                | : | Lavar inmediatamente con abundante agua limpia. Si persisten las molestias en el tiempo, acudir al médico. Toda la ropa de trabajo se debe lavar regularmente para eliminar todo resto de polvo. Si presenta irritación consulte a un médico. |
| Contacto con los ojos                               | : | Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto.   |
| Ingestión   | : | Enjuague la boca y garganta con agua. Beba bastante cantidad de agua. Consulte al médico.   |
| Efectos agudos previstos                            | : | Puede producir algún tipo de irritación en personas de piel sensible  |
| Efectos retardados previstos                        | : | No observados.  |
| Síntomas/efectos más importantes                    | : | El producto en estado seco, emite un polvo que puede provocar irritación en las vías respiratorias y ojos. El producto en estado seco y húmedo puede producir irritación cutánea  |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | No se indica protección especial.   |
| Notas especiales para un médico tratante.           | : | El tratamiento debe realizarse según los síntomas y la condición clínica del accidentado  |

**Sección 5.- Medidas para lucha contra incendios**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Agentes de extinción  | : | El producto no es inflamable. En caso de incendio elegir los medios de extinción adecuados al tipo de material que se esté quemando alrededor del producto |
| Agentes de extinción inapropiados                               | : | Ninguno  |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica. | : | El producto no es inflamable   |
| Peligros específicos asociados                                  | : | No especificados   |
| Métodos específicos de extinción                                | : | Procedimiento estándar para incendios químicos.  |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Fecha de versión: 06/01/2020**
**Versión: HDS 5**

Página 4 de 10

Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos : El producto no es inflamable. El equipamiento debe ser de acuerdo a la legislación vigente

**Sección 6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**

Precauciones personales : No es un material tóxico, por lo que no reviste peligro. Recoger en seco, evitando la formación de polvo, con la precaución de no raspar el piso para no contaminar el producto. En caso de contacto con agua, el material se debe ocupar inmediatamente o de lo contrario debe ser eliminado en un vertedero oficial.

Equipo de protección personal : Se debe usar ropa de trabajo normal y los elementos de protección básicos: guantes, mascarilla con filtros para material particulado, casco y zapatos de seguridad.

Procedimientos de emergencia : No existe procedimiento definido, va a depender de cada caso, pero en general, recoger en seco, evitando la formación de polvo. Evitar que el producto genere polvo, y contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos.

Precauciones medioambientales : Se debe evitar tirar el producto en alcantarillas, en cualquier sistema acuático o desparramarlo en el suelo y todo el material sobrante, ya sea en estado endurecido o polvo, debe ser eliminado en un vertedero oficial

Métodos y materiales de contención confinamientos y/o abatimiento : No aplica, es un producto que viene ensacado.

Métodos y materiales de limpieza : Se recomienda el uso de un sistema de aspiración, en caso de barrer hay que evitar la generación de polvo.

Recuperación : Se recomienda utilizar la totalidad del contenido del envase

Neutralización : El producto se puede neutralizar al mezclarlo con agua. De lo cual resulta un residuo no peligroso, el cual se debe disponer en un recinto autorizado.

Disposición final : Los desechos que resulten de la utilización de este producto, incluyendo el envase, deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria.

Medidas adicionales de prevención de desastres : Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

**Sección 7.- Manipulación y almacenamiento**

Manipulación  
Precaución para la manipulación segura : Se debe usar ropa de trabajo normal y los elementos de protección básicos: guantes, mascarilla, casco y zapatos de seguridad. Durante la manipulación y preparación del producto se debe evitar el contacto piel y ojos. Usar el producto en un lugar ventilado. Después de la manipulación del producto se debe lavar las manos con abundante agua

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Fecha de versión: 06/01/2020**
**Versión: HDS 5**

Página 5 de 10

|  |   |  |
|--|---|--|
| Medidas operacionales y técnicas       | : | El producto debe ser manipulado y preparado en un lugar ventilado  |
| Otras Precauciones                     | : | Si el producto es preparado en un lugar ventilado, no son necesarias   |
| Prevención del contacto                | : | El producto debe almacenarse en su envase original y mantenerlo alejado de cualquier producto, especialmente líquido, que pudiera contaminarlo y alterar sus propiedades técnicas.   |
| Almacenamiento                         | : | El producto debe ser almacenado en su envase original y en un lugar cerrado, seco y con una buena ventilación. Se debe verificar su fecha de fabricación.  |
| Condiciones para almacenamiento seguro | : | El producto debe ser almacenado en su envase original y en un lugar cerrado, seco y con una buena ventilación. Se debe verificar su fecha de fabricación.  |
| Medidas Técnicas                       | : | Conservar el producto en una bodega con seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto. |
| Sustancias y mezclas Incompatibles     | : | Este es un mortero predosificado en seco, por lo que debe estar alejado de cualquier producto líquido, especialmente de los ácidos   |
| Material de envase y/o embalaje        | : | El producto se despacha en saco, debe ser almacenado en su envase original y en un lugar cerrado, seco y con una buena ventilación.  |

**Sección 8.- Control de exposición/protección personal**

|                                 |              |   |                                    |                                    |
|---------------------------------|--------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Concentración Máxima Permisible | :            |   |                                    |                                    |
|                                 |              | <b>Denominación química</b>                         | Sílice, cristalina                 | Cemento portland                   |
|                                 |              | <b>N° CAS</b>                                       | 14808-60-7                         | 65997-15-1                         |
|                                 |              | <b>Parámetros de control/Parámetros permisibles</b> | 0,08 mg/m <sup>3</sup>             | 8,8 mg/m <sup>3</sup>              |
|                                 |              | <b>Tipo de valor (forma de exposición)</b>          | LPP (fracción de polvo respirable) | LPP (fracción de polvo respirable) |
|                                 | <b>Bases</b> | CL OEL  | CL OEL                             |                                    |

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Elementos de protección personal | : | Mascarilla anti polvo con filtros para partículas finas. Asegurar una ventilación adecuada. Esto se puede conseguir por extracción de escape local o por ventilación general. |
| Protección respiratoria          | : | Evitar el contacto con el producto, ya sea en estado seco o plástico, se debe utilizar guantes.   |
| Protección de manos              | : | Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.                                   |
| Protección de la vista           | : |   |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 06/01/2020

Versión: HDS 5

Página 6 de 10

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Protección de la piel y el cuerpo | : Traje tipo TYVEK, Ropa laboral de mangas largas. Medidas generales de protección e higiene personal. Protección preventiva de la piel con algún tipo de crema de uso normal y externo  |
| Medidas de Higiene                | : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Se debe identificar las zonas en donde pueda haber una exposición severa al polvo e instalar los medios para minimizar las emisiones. |
| Medidas de Ingeniería             | : Solo las mencionadas anteriormente.  |

**Sección 9.- Propiedades físicas y químicas**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Estado físico                            | : Sólido                       |
| Forma en que se presenta                 | : Polvo                        |
| Color                                    | : Gris                         |
| Olor                                     | : Sin olor                     |
| pH                                       | : 8 – 12 al mezclar con agua   |
| Punto de Fusión/Punto de congelamiento   | : No Aplicable                 |
| Punto de Ebullición                      | : No Aplicable                 |
| Punto de Inflamación                     | : El producto no es inflamable |
| Límite explosividad                      | : El producto no es explosivo  |
| Presión de vapor                         | : No determinado.              |
| Densidad relativa del vapor (aire=1)     | : No determinado.              |
| Densidad mezcla (g/ml)                   | : 1,8 – 2,0                    |
| Solubilidad en agua                      | : Soluble en agua              |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | : No determinado.              |
| Temperatura de autoignición              | : No determinado.              |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Fecha de versión: 06/01/2020**
**Versión: HDS 5**

Página 7 de 10

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Temperatura de descomposición | : Sin datos disponibles. |
| Umbral de olor                | : Sin datos disponibles. |
| Tasa de evaporación (COV)     | : 0 g/L                  |
| Viscosidad                    | : No Aplicable           |

**Sección 10.- Estabilidad y reactividad**

|   |   |
|---|---|
| Estabilidad Química                       | Es estable en condiciones ambientales de presión y temperatura.         |
| Reacciones peligrosas                     | No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal. |
| Condiciones que se deben evitar           | Humedad   |
| Materiales incompatibles                  | Ácidos Fuertes.   |
| Productos peligrosos de la descomposición | No descompone en condiciones normales de uso.                           |

**Sección 11.- Información toxicológica**

|   |   |
|---|---|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)   | : Los datos no se han determinado   |
| Irritación/corrosión cutánea  | : El producto puede producir algún tipo de irritación en personas de piel sensible  |
| Sensibilización respiratoria, ocular o cutánea                        | : El contacto directo con los ojos, membranas mucosas y piel puede causar irritaciones, en caso de personas con piel sensible o ante una exposición prolongada. |
| Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro                     |   |
| Carcinogenicidad  | : No clasificado según la información disponible  |
| - Toxicidad reproductiva  | : Sin datos disponibles.  |
| Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única       | : Sin datos disponibles.  |
| Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas | : Sin datos disponibles.  |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> |
|-----------------------------------|

**Fecha de versión: 06/01/2020**
**Versión: HDS 5**

Página 8 de 10

|   |   |  |
|---|---|--|
| Peligro de inhalación   | : | Este producto contiene dentro de su dosificación cemento y áridos, los que contienen pequeños porcentajes de sílice, los que podrían generar a largo plazo y ante una exposición severa, una enfermedad pulmonar |
| Toxicocinética  | : | Sin datos disponibles.   |
| Metabolismo   | : | Sin datos disponibles.   |
| Distribución  | : | Sin datos disponibles.   |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) | : | No clasificado como patógeno según GHS.  |
| Disrupción endocrina  | : | Sin datos disponibles.   |
| Neurotoxicidad  | : | Sin datos disponibles.   |
| Inmunotoxicidad   | : | Sin datos disponibles  |
| “Síntomas relacionados”   | : | Sin datos disponibles  |

**Sección 12.- Información ecológica**

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| Ecotoxicidad                 | : | El producto es estable si se almacena de acuerdo a las indicaciones dadas por el fabricante. La materia prima activa de este producto, es el cemento, por lo que en estado seco y plástico pueden generar algún grado de toxicidad menor |
| Persistencia/ Degradabilidad | : | En estado endurecido no provoca ningún tipo de toxicidad   |
| Potencial bioacumulativo     | : | Los productos en base a cemento una vez endurecidos son inertes al medio ambiente  |
| Movilidad en suelo           | : | Los productos en base a cemento una vez endurecidos generan los residuos propios de una excavación y pueden ser depositados en cualquier vertedero autorizado  |

**Sección 13.- Información sobre la disposición final**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para una disposición final segura | : | Una vez finalizado el trabajo o jornada diaria, se recomienda lavar con abundante agua el contenedor o equipo utilizado en la preparación de la mezcla, esta agua de lavado se debe eliminar en el lugar establecido como acopio de residuos. |
| Envase y embalaje contaminados  | : | Este producto está contenido en un saco de papel, por lo que todos los envases sobrantes se pueden reciclar. No es considerado un residuo peligroso, debe ser dispuesto en una instalación autorizada.  |
| Material contaminado  | : | Si hubiera un sobrante de producto, este debe ser mezclado con agua y dejar que endurezca, el material endurecido es inerte. Todo residuo se debe eliminar en un vertedero autorizado   |



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**
**Fecha de versión: 06/01/2020**
**Versión: HDS 5**

Página 9 de 10

**Sección 14.- Información sobre el transporte.**

|  | Modalidad de transporte  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | Terrestre  | Marítima  | Aérea  |
| Regulaciones                           | Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas | NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IMDG, IMSBC | NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IATA |
| Número NU                              | NO APLICA  | NO APLICA   | NO APLICA  |
| Designación Oficial de Transporte      | NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO  | NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO                           | NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO                    |
| Clasificación de peligro primario NU   | NO APLICA  | NO APLICA   | NO APLICA  |
| Clasificación de peligro secundario NU | NO APLICA  | NO APLICA   | NO APLICA  |
| Grupo de embalaje(envase)              | Envase saco de Papel. Producto no peligroso  | Envase saco de Papel. Producto no peligroso             | Envase saco de Papel. Producto no peligroso      |
| Peligros ambientales                   | Sin riesgos  | Sin riesgos   | Sin riesgos                                      |
| Precauciones especiales                | Evitar derrame en cursos de agua   | Evitar derrame en cursos de agua                        | Evitar derrame                                   |

Transporte a granel de acuerdo con Marpol 73/78, Anexo II, y con IBC Code.

No clasificado como peligroso

**Sección 15.- Información reglamentaria**
**Regulaciones Nacionales**

:  
 DS. N° 148 (2003): Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.  
 NCh 1411/4 Of.1978: Prevención de riesgos – Parte 4: Identificación de riesgos de materiales.  
 NORMA CHILENA 2245:2015: Hoja de datos de seguridad de productos químicos.  
 NCh 382 Of. 2017. Sustancias Peligrosas. Terminología y Clasificación General.  
 NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

**Normas Internacionales**

: NFPA, SGA, UN.

**Sección 16.- Otras Informaciones**
**Control de Cambios**

| N° Cambio | Versión | Fecha cambio | Motivo cambio         |
|-----------|---------|--------------|-----------------------|
| 5         | 5       | 06-01-2020   | Actualización formato |
|           |         |              |                       |
|           |         |              |                       |

**Abreviaturas y acrónimos:**

CAS: Chemical Abstract Service es un identificador único numérico específico para cada sustancia y su estructura.

LC50: Concentración Letal, 50%

LD50: Dosis letal, 50%

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****Fecha de versión: 06/01/2020****Versión: HDS 5**

Página 10 de 10

**IARC:** Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.**Referencias.**

- NCh382.Of 2017 Sustancias peligrosas - terminología y clasificación general.
- NCh 1411/4 Of.1978 Prevención de riesgos – Parte 4: Identificación de riesgos de materiales.
- NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
- SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

**Próxima Revisión: Febrero 2021**

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables; sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Esta información no tiene por objeto ser exhaustiva en cuanto a la forma y condiciones de uso, manejo y almacenaje, considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor. La empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.