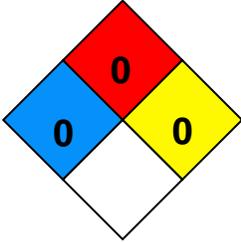


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| <b>Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa</b>   |  |
|---|--|
| Identificación del producto químico   | : Silicato de Aluminio Hidratado                             |
| Usos recomendados   | : Uso industrial general no peligroso                        |
| Restricciones de uso  | : En alimentos   |
| Nombre del proveedor  | : Oregon Chem Group Spa.                                     |
| Dirección del proveedor   | : Santa Victoria 0372, Providencia - Santiago                |
| Número de teléfono del proveedor  | : 2 2635 2640  |
| Número de teléfono de emergencia en Chile   | : 2 2635 2641  |
| Número de teléfono de información toxicológica en Chile   | : CITUC:56226353800  |
| Información del fabricante  | : Oregon Chem Group Spa                                      |
| Dirección electrónica del proveedor   | : <a href="http://www.oregonchem.com">www.oregonchem.com</a> |
| <b>Sección 2: Identificación de los peligros</b>  |  |
| Clasificación según NCh382  | : No peligroso según NCh 382 Of.2004.                        |
| Distintivo según NCh2190  | : No aplicable   |
| Clasificación según SGA   | : No aplicable   |
| Etiqueta SGA  | : No aplicable   |
| Señal de seguridad según NCh1411/4 :<br>Producto no peligroso según NCh1411/4   |  |
|    |  |
| Clasificación específica : No aplicable Distintivo específico : No aplicable  |  |
| Descripción de peligros:  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): No existen</li> <li>• Inhalación : Tos</li> <li>• Contacto con la piel: Piel seca.</li> <li>• Contacto con los ojos: Enrojecimiento, dolor.</li> <li>• Ingestión: Irritación en el tracto gastrointestinal. Incluye náusea y diarrea.</li> </ul> |  |
| Descripción de peligros específicos :   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efectos de una sobreexposición crónica a largo plazo: La inhalación prolongada de polvo está asociada a fibrosis pulmonar y alteraciones funcionales. El polvo de cristales de sílice puede provocar neumoconiosis.</li> </ul>   |  |
| Otros peligros  | : No existe información de otros peligros                    |

**Sección 3: Composición/Información de los componentes**

|                                  |   |                  |
|----------------------------------|---|------------------|
| En el caso de una sustancia      |   |                  |
| Denominación química sistemática | : | Al2O3-2SiO2-2H2O |
| Nombre común o genérico          | : | Caolín           |
| Número CAS                       | : | 1332 - 58 - 7    |
| Si tiene componentes peligrosos  |   |                  |
| Denominación química sistemática | : | N/A              |
| Nombre común o genérico          | : | N/A              |
| Rango de concentración           | : | N/A              |
| En caso de una mezcla            | : | N/A              |

|                                  | componente 1 | componente 2 | componente x |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Denominación química sistemática |              |              |              |
| Nombre común o genérico          |              |              |              |
| Rango de concentración           |              |              |              |
| Número CAS                       |              |              |              |

**Sección 4: Primeros auxilios**

- Inhalación : Retire al afectado al aire fresco
- Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
- Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico.
- Ingestión: Enjuagar boca, beber abundante agua y consultar al médico en caso de malestar.
- Efectos agudos previstos: Irritación y tos.
- Efectos retardados previstos : No existen  Síntomas/efectos más importantes: Tos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios: No aplicable  Notas especiales para un médico tratante: No existen.

**Sección 5: Medidas de lucha contra incendios**

- Agentes de extinción: El producto es incombustible, use extintores adecuados para el fuego circundante.
- Agentes de extinción inapropiados: Adaptar a los materiales en el contorno, están permitidos todos los agentes extintores.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Dióxido de Carbono y Oxido de Calcio.
- Peligros específicos asociados : No existen
- Métodos específicos de extinción: No existen métodos específicos de extinción, están permitidos todos los agentes extintores.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: No existen.

## Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- Precauciones personales: En lugares con polvo en suspensión Utilizar elementos de protección.
  - Equipo de protección: Mascara respiratoria.
  - Procedimientos de emergencia: Aislar el área, recoger el material y si es necesario disponerlo como residuo no peligroso.
  - Precauciones medioambientales: 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, confinamiento y/o abatimiento:
  - Métodos y materiales de limpieza, 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 desastres: No existen.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura: Se recomienda uso de casco, lentes de seguridad, guantes, mascarillas y ropa que cubra también las extremidades.
- Medidas operacionales y técnicas: Evite la formación de polvo y contacto directo con la piel.
- Otras precauciones: No aplica.
- Prevención del contacto: Utilice equipo de protección personal cuando la generación de polvo sea apreciable

### Almacenamiento

- Condiciones para el 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.
- Sustancias y mezclas incompatibles:
- Material de envase y/o embalaje: Se envasa en sacos de papel.

**Sección 8: Controles de exposición/protección personal**

Concentración máxima permisible: 8 mg/m<sup>3</sup>. p.p.m. Polvo total exento de asbesto y con menos de 1% de sílice cristalizada libre.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: De acuerdo a guía técnica de protección respiratoria del ISP. Por ejemplo, se recomienda la utilización de una mascarilla medio rostro con filtros P-100, su uso dependerá de si se trabaja en espacios confinado o si existe mucho polvo en suspensión.
- Protección de manos: Se deben utilizar guantes de cuero o algodón para evitar el contacto y la irritación de la piel.
- Protección de ojos: Utilice anteojos de seguridad con protección lateral con el objeto de proteger los ojos contra el polvo.
- Protección de la piel y el cuerpo: Utilice zapatos de seguridad.

Medidas de ingeniería: Como medidas ingenieriles para evitar el polvo en suspensión se podrán utilizar colectores de polvo con filtros con mangas, o sistemas de humectación por aspersión de agua.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Estado físico  | : Solido                   |
| Forma en que se presenta                                 | : Polvo                    |
| Color  | : Blanco                   |
| Olor   | : Inodoro                  |
| Ph   | : 6,5                      |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                   | : > 825°C / No aplica      |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango | : No aplica de ebullición  |
| Punto de inflamación                                     | : No inflamable            |
| Límites de explosividad                                  | : No aplica                |
| Presión de vapor   | : No aplica                |
| Densidad relativa al vapor (aire=1)                      | : No hay datos disponibles |
| Densidad   | : 2,6 g/cm <sup>3</sup>    |
| Solubilidad(es)  | : No aplica                |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua                 | : No aplica                |
| Temperatura de autoignición                              | : No aplica                |
| Temperatura de descomposición                            | : No aplica                |
| Umbral de olor   | : No aplica                |
| Tasa de evaporación                                      | : No aplica                |
| Inflamabilidad   | : No aplica                |
| Viscosidad   | : No aplica                |

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Estabilidad química                    | : Estable             |
| Reacciones peligrosas                  | : No aplica           |
| Condiciones que se deben evitar        | : Polvo en suspensión |
| Materiales incompatibles               | : No aplica           |
| Productos de descomposición peligrosos | : No aplica           |

**Sección 11: Información toxicológica**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)              | : > a 5.000 mg/kg (oral/rata) |
| Irritación/corrosión cutánea               | : No aplica                   |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | : Irritación                  |

|   |             |
|---|-------------|
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                | : No aplica |
| Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro                       | : No aplica |
| Carcinogenicidad  | : No aplica |
| Toxicidad reproductiva  | : No aplica |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única       | : No aplica |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas | : Pulmón    |
| Peligro de inhalación   | : Tos       |
| Toxicocinética  | : No aplica |
| Metabolismo   | : No aplica |
| Distribución  | : No aplica |
| patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)     | : No aplica |
| Disrupción endocrina  | : No aplica |
| Neurotoxicidad  | : No aplica |
| Inmunotoxicidad   | : No aplica |
| "síntomas relacionados"   | : No aplica |
| <b>Sección 12: Información ecológica</b>                              |             |
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC)  | : No aplica |
| Persistencia y degradabilidad   | : No aplica |
| Potencial bioacumulativo  | : No aplica |
| Movilidad en suelo  | : No aplica |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Sección 13: Información sobre la disposición final</b> |                           |
| Residuos  | : Aplica según DS148/2003 |
| Envase y embalaje contaminados                            | : Reutilizables           |
| Material contaminado                                      | : Aplica según DS148/2003 |

|  |                                |           |           |
|--|--------------------------------|-----------|-----------|
| <b>Sección 14: Información sobre el transporte</b> |                                |           |           |
|  | <b>Modalidad de transporte</b> |           |           |
|  | Terrestre                      | Marítima  | Aérea     |
| Regulaciones                                       | No aplica                      | No aplica | No aplica |
| Número NU  | No aplica                      | No aplica | No aplica |
| Designación oficial de transporte                  | No aplica                      | No aplica | No aplica |
| 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                           | No aplica                      | No aplica | No aplica |
| Peligros ambientales                               | No aplica                      | No aplica | No aplica |
| Precauciones especiales                            | No aplica                      | No aplica | No aplica |

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78,

Anexo II, y con IBC Code :

**Sección 15: Información reglamentaria**

Regulaciones nacionales : Aplica DS 594

Regulaciones internacionales : No aplica

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

**Sección 16: Otras informaciones**

Control de cambios : 00

Abreviaturas y acrónimos : DS=Decreto Supremo

Referencias : NCH 2245 - 2015