

# HOJA DE SEGURIDAD

|                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                    |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>PROAGROCHILE</b>                                                                                                      |                                              |                                                                                                                    |                                                    |
| <b>Alumbre Potásico</b>                                                                                                  |                                              |                                                                                                                    |                                                    |
| FECHA REVISIÓN: enero 2025                                                                                               |                                              |                                                                                                                    |                                                    |
| <b>SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>                                                |                                              |                                                                                                                    |                                                    |
| <b>1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO:</b><br>Alumbre potásico                                                                   |                                              | <b>2. USOS RECOMENDADOS:</b><br>Conservante,,<br>regulador de pH                                                   | <b>3. RESTRICCIÓN USO:</b><br>No                   |
| <b>4. NOMBRE PROVEEDOR:</b> PROAGRO CHILE SPA                                                                            |                                              |                                                                                                                    |                                                    |
| <b>5. DOMICILIO COMPLETO:</b> APOQUINDO 6410, LAS CONDES                                                                 |                                              |                                                                                                                    |                                                    |
| <b>6. TELEFONO PROVEEDOR:</b><br>+56226340369                                                                            | <b>7. EMERGENCIA QUÍMICA:</b><br>800-550-777 | <b>8. INFORMACIÓN FABRICANTE:</b><br><a href="http://WWW.PROAGROCHILE.CL">WWW.PROAGROCHILE.CL</a>                  | <b>9. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:</b><br>800-550-777 |
| <b>SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</b>                                                                            |                                              |                                                                                                                    |                                                    |
| <b>1. CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382</b><br><br>Se considera como material no peligroso                                     |                                              | <b>2. Distintivo Nch 2190</b><br><br>N.A.                                                                          |                                                    |
| <b>3. Clasificación según SGA</b><br><br>Irritación de ojos, piel y vías respiratorias.<br>Tóxico para la vida acuática. |                                              | <b>4. Etiqueta SGA</b><br><br> |                                                    |



**Palabra de advertencia:** ATENCIÓN

**Indicaciones de peligro:**

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.

**Indicaciones de precaución:**

P264 - Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

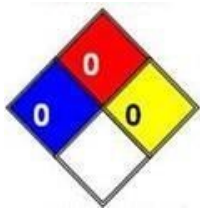
P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 - SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE: Consultar a un médico.

P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional

**5. Señal según Nch 1411/4**



**6. Clasificación específica:** no peligroso a la salud, no inflamable y estable.

**7. Distintivo específico:** N.A.

**8. Descripción de peligro:** N.A.

**9. Descripción de peligros específicos:** N.A.

**10. Otros:** N.D.

### SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

**1. Sustancia:**

**2. Denominación Química sistémica:** Sulfato de aluminio y potasio dodecahidratado

**3. Nombre común o genérico:** alumbre potásico

**4. Número CAS:** 10043-67-1

**5. Número CE:** N.D.

**6. Máximo permisible:** N.D.

### SECCIÓN IV: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**1. Inhalación**

Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

**2. Contacto piel**

Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica inmediatamente.

**3.Contacto ojos**

Lavar con abundante agua durante 30 minutos sin interrupción levantando y separando los párpados ocasionalmente. Cubrir con gasa esterilizada y llevar al oftalmólogo.

|                                                       |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.Ingestión</b>                                    | Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente |
| <b>5.Efectos agudos</b>                               | Irritante de la piel , ojos, y tracto gastrointestinal                                                                              |
| <b>6.Efectos retardados previstos</b>                 | No se conoce efectos de una exposición prolongada.                                                                                  |
| <b>7.Síntomas/ efectos importantes</b>                | Las personas con afecciones alérgicas y del sistema respiratorio no deben exponerse a los vapores y polvos del producto.            |
| <b>8.Protección de quién presta el primer auxilio</b> | N.D.                                                                                                                                |

| <b>SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO</b>                       |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.Agentes de extinción:</b>                                  | Polvo químico seco, agua, espuma o dióxido de carbono.                                                                                                                                                                   |
| <b>2.Agentes de extinción inapropiados</b>                      | N.D.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>3.Productos peligrosos de la combustión</b>                  | Puede generar gases irritantes al contacto del calor                                                                                                                                                                     |
| <b>4.Peligros específicos asociados</b>                         | N.D.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>5.Métodos específicos de extinción</b>                       | N.D.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>6.Procedimiento para combatir el fuego</b>                   | Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Extinguir el fuego con un agente adecuado |
| <b>7.Precaución para el personal de emergencia y/o bomberos</b> | Equipos de Respiración Autónomos.                                                                                                                                                                                        |
| <b>SECCIÓN VI: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES</b> |                                                                                                                                                                                                                          |

**Precauciones personales:** Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo

**Equipo de protección personal:** Equipo de respiración autónoma, vestimenta protectora impermeable, gafas contra productos químicos y guantes de caucho

**Procedimiento de emergencia:** Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.. Usar equipo de protección personal. No permita que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Detenga la descarga si es posible. Evite el contacto con el sólido y el polvo y minimice su dispersión en el aire, colóquelo en recipientes

**Precauciones medioambientales:** Recoja prontamente el material derramado. No permita que caiga en fuentes de agua y alcantarillas

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abat.:** El material derramado contaminado, sino se puede reciclar, debe depositar en contenedores y sellar herméticamente para realizar posteriormente su disposición final.

**Recuperación:** N.D.

**Neutralización:** N.D.

**Disposición final:** Los desechos pueden eliminarse por incineración en una instalación especialmente diseñada para ello

| SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipulación                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Almacenamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Precaución manipulación segura:</b> Evite el contacto con la piel</p> <p><b>Medidas operacionales y técnicas:</b> Ventilación local y general. Debe disponerse de duchas y estaciones de Lavajojos</p> <p><b>Prevención del contacto:</b> Equipo de protección personal.</p> <p><b>Otros:</b> N.D.</p> | <p><b>Precaución para el almacenamiento seguro:</b> Lugares ventilados, frescos y secos separados de las zonas de trabajo. Lejos de fuentes de calor e ignición (y de la acción directa de los rayos solares)</p> <p><b>Medidas técnicas:</b> Ninguna en especial.</p> <p><b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b> Evite el contacto con Oxidante Fuertes.</p> <p><b>Material de envase y/ o embalaje:</b> se embala ventajosamente en sacos de papel con bolsa de polipropileno</p> |
| SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Exposición                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Protección personal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):</b></p> <p><b>Límite permisible:</b> 1,6 mg/m<sup>3</sup> (OSHA), como aluminio</p>                                                                                                                                              | <p><b>Protección ocular:</b> Lentes de seguridad</p> <p><b>Protección dérmica:</b> guantes de nitrilo o caucho</p> <p><b>Protección respiratoria:</b> Mascarilla para polvo</p> <p><b>Otros Equipos de protección:</b> N.D.</p> <p><b>Medidas de ingeniería:</b> Debe disponerse de duchas y estaciones de Lavajojos</p>                                                                                                                                                               |

| SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS |                            |                                        |           |
|--------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------|
| Estado físico                              | Sólido                     | T° de autoignición                     | N.D.      |
| Forma en que se presenta , color y olor    | Compuesto blanco, inodoro. | T° de descomposición                   | N.D.      |
| Solubilidad                                | 11,4 g/100mL agua a 20°C   | Punto de inflamación                   | 153 °C    |
| Densidad Relativa de vapor                 | N.D.                       | Punto de fusión / Punto Congelamiento  | 92,5°C    |
| Densidad                                   | 1,75g/cm <sup>3</sup>      | Límite de explosividad                 | N.A.      |
| Punto de ebullición                        | 200°C                      | Coefficiente de partición Octanol/Agua | N.A.      |
| Presión de vapor                           | N.D.                       | pH                                     | 3,5 – 6,0 |

| SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD      |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| Estabilidad química                       | Estable en condiciones normales       |
| Condiciones que deben evitarse            | Contacto con incompatibles.           |
| Materiales que deben evitarse             | Fenol, ácido tánico, ácido salicílico |
| Productos peligrosos de la descomposición | N.D.                                  |
| Productos peligrosos de la combustión     | N.D.                                  |
| Polimerización peligrosa                  | N.A.                                  |

## SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA

**Toxicidad aguda:** DL50 (oral, rata) = 1120 mg/kg

**DL50 (oral, ratón)** = N.D

**LDLo (oral, conejo)** = N.D

**Mutagenicidad en células germinales:** Se han encontrado efectos mutagénicos en ensayos de laboratorio con animales

**Carcinogenicidad:** N.D.

**Toxicidad para la reproducción:** N.D.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):** Sólo la irritación de la piel, en condiciones normales

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):** N.D.

**Efectos potenciales sobre la salud**

**Inhalación:** N.D

**Ingestión:** N.D

**Piel:** Irritación

**Ojos:** irritación

## SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad Aguda**

**Toxicidad para peces :** N.D.

**Toxicidad para bacterias:** N.D.

**Persistencia y degradabilidad**

**Demanda química de oxígeno (DQO)** =N.D.

**Demanda bioquímica de oxígeno a los 5 días (DBO5)** =N.D.

**Potencial bioacumulativo:** No

**Movilidad en el suelo:** En el suelo la movilidad del aluminio es reducida, dado el pH de Los suelos, por lo cual permanece en la forma insoluble



| SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL |                                                                                                                                                             |          |       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| <b>Disponer de la sustancia, residuos, desechos</b>   | Disponer de acuerdo a las normas legales vigentes en el país (DS 148/2003).                                                                                 |          |       |
| <b>Eliminación de envases/ embalajes contaminados</b> | Envases plásticos pueden ser reutilizados. En caso de ser desechados, ello se deberá realizar de acuerdo con los organismos legales y regulaciones locales. |          |       |
| <b>Material contaminado:</b>                          | Se deberá realizar de acuerdo con los organismos legales y regulaciones locales.                                                                            |          |       |
| SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE             |                                                                                                                                                             |          |       |
| <b>Regulaciones:</b>                                  | Terrestre                                                                                                                                                   | Marítima | Aérea |
| <b>Número NU</b>                                      | N. A.                                                                                                                                                       | N. A.    | N. A. |
| <b>Designación oficial de transporte</b>              | N. A.                                                                                                                                                       | N. A.    | N. A. |
| <b>Clasificación de peligro primario NU</b>           | N. A.                                                                                                                                                       | N. A.    | N. A. |
| <b>Clasificación de peligro secundario NU</b>         | N. A.                                                                                                                                                       | N. A.    | N. A. |
| <b>Grupo de embalaje</b>                              | N. A.                                                                                                                                                       | N. A.    | N. A. |
| <b>Peligros ambientales</b>                           | N. A.                                                                                                                                                       | N. A.    | N. A. |
| <b>Precauciones especiales</b>                        | N. A.                                                                                                                                                       | N. A.    | N. A. |

|                     |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|
| Transporte a granel | N. A. | N. A. | N. A. |
|---------------------|-------|-------|-------|

#### SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGULATORIA

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulación nacional                                 | <p><b>Norma Chilena 382: 2013:</b> Sustancia Peligrosas-Terminología y clasificación general.</p> <p><b>Norma Chilena 2190. Of 2003:</b> Transporte de sustancias peligrosas.</p> <p><b>Norma Chilena 1411/4:2001 :</b> Letreros, señales, tarjeta, riesgos de sustancias peligrosas</p> <p><b>Decreto Supremo 298:</b> Reglamento de Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p><b>Decreto Supremo 148/03:</b> Reglamento Sanitario sobre el manejo de Residuos Peligrosos</p> <p><b>Decreto Supremo 43/2015:</b> Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas</p> <p><b>Res. 408/16:</b> Nuevo listado de sustancias peligrosas que dejan sin efecto el Res 714/02</p> |
| Regulación Internacional                            | N°NU<br>DSL, HCS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Existencia de regulaciones locales para el producto | N.D.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES

**FECHA DE CREACIÓN:** Abril de 2022

**FECHA DE REVISIÓN:** Enero de 2023

**REFERENCIAS:** Nch 2245: 2015

NCh 2190 of. 93

NCh 382

NCh 1411/4

**Esta hoja fue modificada según la norma 2245 Of. 2015**