



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según el Norma Chilena 2245/2015

## ExelRoot

Fecha de Revisión 11-Mayo-2021

Versión 01

Fecha de Publicación 11-Mayo-2021

### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

<b>Identificación del producto</b>	<b>ExelRoot</b>
<b>Sinónimo</b>	No tiene
<b>Uso Recomendado</b>	<b>Bioestimulante</b>
<b>Restricciones de uso</b>	Usos distintos a los aconsejados
<b>Nombre del Proveedor</b>	ADAMA Chile S.A.
<b>Dirección del Proveedor</b>	Camino a Catemito 2800, Calera de Tango, Santiago, Chile.
<b>Teléfono del Proveedor</b>	+(56) 2 2285 0048
<b>Teléfono de emergencia en Chile</b>	Convenio CITUC/AFIPA: +(56) 2 2635 3800
<b>Teléfono información toxicológica</b>	Convenio CITUC/AFIPA: +(56) 2 2635 3800
<b>Información del fabricante</b>	ADAMA Chile S.A. Camino a Catemito 2800, Calera de tango, Santiago, Chile.
<b>Dirección electrónica del Proveedor</b>	<a href="http://www.adama.com/chile/es/">www.adama.com/chile/es/</a>

### Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación según NCh382:</b>	No clasificado.
<b>Distintivo según NCh2190:</b>	Mercancía no peligrosa para el transporte.
<b>Clasificación según SGA:</b>	PELIGRO.
<b>Etiqueta SGA:</b>	



**Señal de seguridad según NCh1411/4**



Salud (azul): Grado 2

Inflamabilidad (rojo): Grado 0

Reactividad (amarillo): Grado 0

**Clasificación específica:**

No tiene.

**Distintivo específico:**



**Descripción de peligros:**

**Indicaciones de peligro**

H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión

H316 – Provoca una leve irritación cutánea

H318 – Provoca lesiones oculares graves, según la naturaleza de sus componentes

**Consejos de prudencia**

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación, así como aquella parte del cuerpo que ha entrado en contacto con el producto.

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua (Ver Sección 4).

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

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y/o médico.

P321- Se necesita un tratamiento específico (ver Sección 4 en esta etiqueta).

P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

**Otros peligros**

Sin información disponible.

**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES****Mezcla**

Nombre común o genérico	Denominación química sistemática	Rango de concentración (% p/v)	N° CAS	N° EC
alga <i>Ascophyllum nodosum</i>	extracto de alga <i>Ascophyllum nodosum</i>	35-30%	84775-78-0	700-983-2
Propilenglicol	Propilenglicol	8-12%	57-55-6	200-338-0

**Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS****Consejo General**

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

**Inhalación**

Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Obtenga atención médica inmediata.

**Contacto con la Piel**

Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Obtener atención médica

**Contacto Ocular**

Revisar si tienen lentes de contacto y retirar de inmediato. Lave con abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Obtenga atención médica inmediata.

**Ingestión**

Solicitar atención médica inmediata. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. No inducir el vómito

**Efectos agudos previstos**

Náuseas, dolor de estómago, irritación ocular.

**Efectos retardados previstos**

Sin información disponible.

**Síntomas/efectos más importantes**

Ninguno conocido.

**Protección de quienes brindan primeros auxilios**

Usar protección personal y equipamiento adecuado (ver sección 8).

**Diagnóstico**

Sin información disponible.

**Notas especiales para médico tratante**

Tratamiento sintomático. No existe antídoto conocido.

## **Sección 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **Agentes de extinción**

Dependerá del tipo de fuego en los alrededores, aunque se recomienda usar o chorro de agua, polvo extintor, espuma o CO<sub>2</sub>

### **Agentes de extinción inapropiados**

No hay información disponible.

### **Productos que se forman en la combustión y degradación térmica**

La descomposición térmica o la combustión pueden generar humos tóxicos y peligrosos de CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>

### **Peligros específicos asociados**

La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

### **Métodos específicos de extinción**

Evacue el área y combata el fuego contra el viento desde una distancia segura para evitar los humos.

### **Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos**

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## **Sección 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

### **Precauciones personales**

Evite el contacto con los ojos. Use equipo de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas y en contra del viento del derrame/fuga.

### **Equipo de protección**

Use la protección personal recomendada en la Sección 8.

### **Procedimientos de emergencia**

Evacuar al personal a zonas seguras. Aislar el sector afectado y evitar el ingreso de personas no autorizadas. Señalizar la zona afectada.

### **Precauciones medioambientales**

Evite que el producto entre al sistema de alcantarillado, desagües, aguas superficiales o subterráneas.

### **Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento**

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. Recoger mecánicamente, colocar en contenedores apropiados para su eliminación.

### **Métodos y materiales de limpieza:**

Recoger el producto con utensilios especiales, depositar en contenedores adecuados limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación.

### **Neutralización**

Sin información disponible.

### **Disposición final**

Disponer de acuerdo a los indicado por autoridad competente. Ver sección 13.

### **Medidas adicionales de prevención de desastres**

Mantener el producto en su envase original bien cerrado. Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

**Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Manipulación****Precauciones para la manipulación segura**

Evite el contacto con los ojos. Use equipo de protección personal recomendado en Sección 8. No fumar, comer ni beber en el área de trabajo.

**Medidas operacionales y técnicas**

Manipule el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Lávese después de manipular el producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Cuando manipule este producto, mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular de los equipos, el área de trabajo y la vestimenta.

**Otras precauciones**

Evite el acceso a personas no autorizadas.

**Prevención del contacto**

Utilice equipo de protección personal (ver Sección 8).

**7.2. Almacenamiento****Condiciones para el almacenamiento seguro**

Almacenar según la legislación local. En depósito autorizado. envases claramente identificados, en su envase original, cerrado herméticamente, etiquetado, en un lugar fresco, seco, bien ventilado, lejos de radiación solar directa. protegido contra la congelación, agentes reductores y oxidantes, materiales combustibles, ácidos o bases. Mantener lejos de puntos de ignición. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

**Medidas técnicas**

Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente. Almacenar a temperatura sobre 15 C, lejos de alimentos, forrajes y medicinas. Evite el congelamiento.

**Sustancias y mezclas incompatibles**

No hay información disponible

**Material de envase y/o embalaje**

Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente.

Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente.

**Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Concentración máxima permisible** D.S. 594 (LPP, LPA, LPT): No se ha establecido para ninguno de los componentes de este producto.

**Elementos de Protección Personal**

**Protección Respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

**Protección de Manos** Guantes de plástico o caucho, resistencias a productos químicos.

**Protección Ojos/Cara** Gafas de seguridad.

**Protección Corporal** Overol impermeable.

**Medidas de ingeniería**

Cuando use el producto, no coma, beba ni fume. Asegure una ventilación adecuada. Lave la cara y manos al término del trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Se

recomienda la limpieza regular de los equipos de protección personal (EPP), el área de trabajo y la vestimenta. Siga las instrucciones del fabricante de los EPP para limpiar/manipular. Si no hay tales instrucciones, para los artículos lavables use agua y detergente. Mantenga los EPP apartados del resto de ropa de lavado, alimentos, medicinas. Elimine los EPP que estén muy contaminados, siguiendo las regulaciones locales.

**Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Estado físico:	Líquido		
Color:	Café		
Olor:	Característico		
pH:	7.5		20 °C, solución 0.1%
Punto de fusión/congela:	Sin información disponible		
Punto/rango de ebullición:	Sin información disponible		
Punto de inflamación:	No inflamable		
Límites de explosividad	No explosivo		
Presión de vapor:	Sin información disponible.		
Densidad relativa del vapor:	Sin información disponible.		
Densidad:	1,180 g/cc		20°C
Solubilidad en agua:	100% soluble		
Solubilidad en solvente orgánico:	Sin información disponible.		
Coefficiente partición n-octanol/agua:	Sin información disponible		
Temperatura autoignición:	Sin información disponible.		
Temperatura descomposición:	Sin información disponible.		
Umbral de olor:	Sin información disponible.		
Tasa de evaporación:	Sin información disponible.		
Inflamabilidad:	No inflamable.		
Viscosidad	Sin información disponible.		
Corrosividad:	No corrosivo		

**Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Sin información disponible.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Calor excesivo, luz solar y congelamiento.
<b>Materiales incompatibles</b>	No se debe mezclar con aceites y productos de reacción alcalina.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Sin información disponible.

**Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<u>Toxicidad Aguda</u>	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Oral DL50 mg/kg	:			Sin datos disponibles
Dermal DL50 mg/kg	:			Sin datos disponibles
Inhalación CL50 mg/l/4h	:			Sin datos disponibles
Corrosión/irritación de piel	:			Sin datos disponibles
Daño ocular severo/Irritación ocular	: Irritante ocular			
Sensibilizante respiratorio/dermal	:			Sin datos disponibles
<b>Toxicidad crónica</b>				

<b>Mutagenicidad células germinales:</b>	Sin datos disponibles
<b>Carcinogenicidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Sin datos disponibles
<b>Toxicidad específica órganos particulares – exposición única</b>	Sin datos disponibles
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas</b>	Sin datos disponibles
<b>Peligro de inhalación</b>	Sin datos disponibles
<b>Toxicocinética</b>	Sin datos disponibles
<b>Metabolismo</b>	Sin datos disponibles
<b>Distribución</b>	Sin datos disponibles
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	No aplica
<b>Disrupción endocrina</b>	Sin datos disponibles
<b>Neurotoxicidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Inmunotoxicidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Síntomas relacionados</b>	Sin datos disponibles

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Datos Ecotoxicológicos

#### Toxicidad Acuática

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
<b>Toxicidad aguda</b>				
<b>Peces 96-horas CL50 mg/l</b>	:			Sin datos disponibles
<b>Crustáceos 48-horas CE50 mg/l</b>	:			Sin datos disponibles
<b>Algas 72-horas CE50 mg/l</b>	:			Sin datos disponibles
<b>Otras plantas CE50 mg/l</b>	:			Sin datos disponibles

#### Toxicidad Terrestre

<b>Aves Oral DL50 mg/kg</b>	:			Sin datos disponibles
<b>Abejas Oral DL50 µg/abeja</b>	:			Sin datos disponibles
<b>Organismos del suelo</b>	:			Sin datos disponibles

### 12.2 Efectos Medio Ambientales

	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	: Biodegradable		
<b>Potencial bioacumulativo</b>	:		Sin datos disponibles
<b>Movilidad en suelo</b>	:		Sin datos disponibles

## Sección 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

<b>Residuos</b>	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.
<b>Envases y embalaje contaminados</b>	Procedimiento de triple lavado: Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase y agite durante 30 segundos luego vierta el agua del envase en el equipo pulverizador, repita este procedimiento 3 veces. Una vez terminado perforar los envases para inutilizarlos. Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases.
<b>Material contaminado</b>	Recoger en recipientes identificados. Traslade a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la

autoridad competente.

**Sección 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	IATA
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa
Clasificación de peligro NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, anexo II y con IBC code: No aplicable.

**Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

**Regulaciones nacionales**

NCh2245. Of2015 Hoja de datos de seguridad.

NCh382 Clasificación general sustancias peligrosas.

NCh2190 Transporte de sustancias peligrosas. Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411 Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos materiales.

D.S. 3557 Disposiciones sobre protección agrícola.

D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.

Res. Ex. SAG N° 5391/2018 establece disposiciones para declarar composición fisicoquímica de fertilizantes que se comercializan y distribuyen en el país.

**Regulaciones internacionales**

Código IMDG.

IATA Dangerous Goods Regulations.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

**Sección 16: OTRAS INFORMACIONES**

**Control de cambios**

Versión : 01

Fecha revisión : 11/05/2021

**Abreviaturas y acrónimos**

AFIPA – Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de Productos Fitosanitarios Agrícolas.

CAS – Chemical Abstract Service.

CITUC – Centro de Información Toxicológica de Universidad Católica de Chile.

CL50 – Concentración letal al 50% de una población de prueba.

CE50 – Concentración efectiva media.

DL50 – Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media).

EPP – Elemento de Protección Personal.

IATA – Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG – Mercancías marítimas internacionales peligrosas.

LPA – Límite Permisible Absoluto.

LPP – Límite Permisible Ponderado.

Número UN – Número Naciones Unidas.

Número CAS – Número de servicio de Chemical Abstracts

Número CE – Número EINECS y ELINCS.

## **ExelRoot**

Fecha versión: 11-mayo-2021

Versión: 01

---

EINECS – Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.

ELINCS – Lista europea de sustancias químicas notificadas.

PBT – Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

SAG – Servicio Agrícola y Ganadero.

SGA – Sistema Global Armonizado.

### **Referencias**

Etiqueta ExelRoot.

### **Descargo de Responsabilidad**

**La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es correcta según nuestro mejor conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.**

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**