

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO CON NCh.2245:2015****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE**

Identificación del producto químico	SEABIO® DUO
Uso recomendado	Fertilizante líquido de uso agrícola como mejorador de suelos y bioestimulante foliar.
Restricciones de uso	Usos no descritos en esta hoja de seguridad
Nombre del Proveedor	COMEXAL SPA
Dirección del Proveedor	La Capitanía N°80, Of 108 - Santiago, Chile.
Teléfono del Proveedor	F: +569 9737 9372
Teléfono de emergencia en Chile	F: +569 5811 2204
Información del fabricante	COMEXAL SPA
Dirección electrónica del Proveedor	ventas@seabiotech.cl

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación NCh382	clasificado como no peligroso según la N.Ch 382:2017
Distintivo NCh2190:	No aplica
Clasificación GHS	Corrosión/Irritación cutánea categoría 1. Lesiones oculares graves/irritación ocular categoría 1

Pictograma GHS



Palabra de advertencia

Atención



Clasificación Específica RES N°2.196 del 2000

No aplica

Distintivo específico

No aplica

P264 Lavarse concienzudamente después de manipular  
 P280 Utilizar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara  
 P302 + P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua  
 P332 + P317 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico  
 P362 + P364 Quitar la vestimenta contaminada, lavarlas antes de volver a usar.  
 P305 + P351 + P338 en caso de CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua durante varios minutos. Remover lentes de contacto si están presentes y seguir enjuagando.  
 P337 + 317 Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico

Descripción de peligros específicos H315 Provoca irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 Otros peligros No presenta

### 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Este producto debe considerarse como una mezcla. Producto no clasificado como peligrosos a la N.Ch.382:2017

Nombre común/genérico Extracto de macroalgas marinas

Componente 1	
Denominación	Extracto de Algas
Química Sistémica	Marinas
Nombre comun o genérico	Extracto de Algas Marinas
Número CAS	n/a
Rango de Concentración	100%

### 4. PRIMEROS AUXILIOS Y PRECAUCIONES

Inhalación llevar o mover al aire fresco  
 Contacto con la piel Lavar piel con agua y jabón neutro  
 Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con agua por 15 min (retirar lentes de contacto)  
 Ingestión Enjuagar boca y tomar abundante agua  
 Efectos agudos previstos No hay información disponible  
 Efectos retardados previstos No hay información disponible  
 Síntomas efectos más importantes Efecto irritante en la piel  
 Protección de quienes brindan los p auxilios, notas específicas para el médico tratante Tratar sintomáticamente. Utilizar guantes de nitrilo y gafas de seguridad, ante contacto lavar con abundante agua.

## 5. RIESGOS DE INCENDIO

Agentes de extinción	Agua pulverizada, químicos secos, dióxido de carbono o espuma química.
Agentes inapropiados de extinción	No se describen limitaciones
Productos peligrosos que se liberan de La combustión y degradación térmica	Durante un incendio, el humo puede contener parte del material original y puede ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir: dióxido de carbono CO <sub>2</sub> y monóxido de carbono CO.
Métodos específicos de extinción	Proceder de acuerdo al plan de emergencia del trabajo; de lo contrario, seguir las siguientes indicaciones: - Mantener al personal lejos del incendio y aisle la zona afectada. - No realice ninguna acción si no se tiene la formación. - Aleje el material de la zona incendiada y aplique las medidas de extinción propuestas, siempre y cuando pueda hacerlo sin riesgo.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Evitar el contacto directo con la piel, su efecto se diluye en agua. Utilizar equipo de protección.

## 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES

Derrame	Contener el derrame y absorber. Material no contaminado se puede reusar
Equipo de protección Personal	Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame y evitar el contacto directo. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS “Control de exposición/protección personal”
Procedimiento de emergencia	Actuar de acuerdo con el plan de emergencia del trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Contenga el avance del material derramado instalando un dique.
Precauciones medioambientales	Aislar el derrame y evitar el contacto con fuentes de agua
Métodos y materiales de contención/ confinamiento y/o abatimiento	Retire los envases del área del derrame. Evitar la entrada a áreas confinadas o cursos de agua. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada.
Métodos y materiales de limpieza, Recuperación Neutralización Disposición final	Limpie el material con paños, recoger material con palas y coloque en contenedores debidamente etiquetados para su disposición final. Diluir restos con agua y lavar el área.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No disponer los residuos, en fuentes de agua o desagües.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Manipulación sólo por adultos, evitando el contacto con los ojos y con la piel, utilizando la protección personal propuesta en el punto 8. No se requiere protección respiratoria. Los envases sellados pueden desarrollar presión, una vez abiertos, cierre cuidadosamente y ubíquelos verticalmente.
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición	Evitar golpear o dañar los envases, manteniendolos en un área alejado de la luz directa del sol y a temperatura ambiente para mantener la integridad de los envases y tapas
Otras Precauciones	No aplica
Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar en un lugar fresco y lejos de la luz solar directa. Fuera del alcance de los niños y animales, y separado de alimentos.
sustancias y mezclas incompatibles	No mezclar con productos ácidos, que bajen el pH de la solución en el estanque de riego, a niveles inferiores de 5
Material de envase y embalajes recomendados	Envases reciclables de Polietileno alta densidad con alto peso molecular (PEAD APM) o material afín

## 8. PROTECCION PERSONAL

Concentración máxima permisible	No descrito
Equipo de protección personal	Se recomienda uso de gafas de seguridad para químicos, guantes de goma o nitrilo, delantal y calzado impermeable al manipular.
Protección respiratoria	No se requiere. Si se desea, se puede utilizar una protección que cumpla las normativas vigentes
Protección para las manos	Guante de goma o nitrilo
Protección de ojos	Gafas de seguridad para químicos
Protección de piel y cuerpo	Delantal y calzado de impermeable
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	No aplica

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS

Estado físico	Líquido
Apariencia y olor	Líquido ámbar, con olor a algas
Concentración	100% Extracto de algas
pH al 1%	> 11
Temperatura de ebullición	100° C aprox
Punto de inflamación	No aplica
Temperatura de autoignición	No aplica
Límites de inflamabilidad	No inflamable
Presión de vapor	No hay información disponible

Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	1,09 gr/ml
Solubilidad en agua y otros solventes	99,9 % soluble en agua

## 10. ESTABILIDAD

Estabilidad	Estable por 3 años, bajo condiciones recomendadas de almacenamiento, transporte y manipulación.
Condiciones que evitar	Almacenar fuera de la luz directa del sol, por debajo de 0°C o superior a 35°C
Materiales incompatibles	Con metales y agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición	No disponible
Productos peligrosos de la combustion	(CO <sub>2</sub> ) Dióxido de Carbono y (CO) monóxido de carbono
Uso previsto y uso indebido	Compatible con la mayoría de los fitosanitarios. Diluir antes de hacer pruebas de compatibilidad con otros productos

## 11+A210:B227. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD50, LC50)	Clasificado como no tóxico según GHS. Hidróxido de potasio CAS 1310-58-3 DL50oral: 333 mg/kg en ratas.
Irritación/corrosión cutánea	Puede provocar irritación categoría 1
Lesiones oculares graves	Puede provocar irritación ocular grave categoría 1
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No hay información disponible
Carcinogenicidad	No hay información disponible
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible
Peligro inhalación	Puede provocar irritación

## 12. INFORMACION ECOLÓGICA

Ecotoxicológica	No clasificado como Ecotóxico según GHS. Hidróxido de potasio CAS 1310-58-3 CL50: 80 mg/L pez mosquito (96 h).
Persistencia/degradabilidad	No hay información disponible
Potencial Bioacumulativo	No hay información disponible
Movilidad en el suelo	No hay información disponible

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura	No clasifica como peligroso según D.S 148. Los absorbentes contaminados y producto excedente deben ser enterrados de acuerdo con las disposiciones locales. No quemar envases.
Eliminación de envases	No clasifica como peligroso según D.S 148/2004, lavar envase con agua y reciclar. No deben usarse para envasar agua o alimentos

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR y RID	IMGD	IATA
Numero UN	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Designación Oficial de transporte	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Calsificación de peligro principal	No peligrosos	No peligrosos	No peligrosos
Calsificación de peligro secundario	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de empaque/envases	No clasificado	No clasificado	No clasificado
Peligros ambientales	No existen	No existen	No existen

## 15. INFORMACION AUTORIDAD COMPETENTE

Regulaciones nacionales	<p>NCh 2245. Of2015 INN: Sustancias Químicas - Hojas de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2017 INN: Sustancias Peligrosas - Información GrL.</p> <p>NCh 1411/4, Of2000 INN: Prevención de Riesgo. Señales de Seguridad para la Identificación de los Riesgos de Materiales.</p> <p>NCh. 2190, Of2003 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas y Distintivos para la Identificación del Riesgo.</p> <p>Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.</p> <p>DS N° 18/1982 Certificación de Calidad de los Elementos de Protección Personal Contra Riesgos Ocupacionales.</p> <p>DS N° 594/2000 Reglamento Sobre Condiciones Ambientales y Sanitarias Básicas en los Lugares de Trabajo.</p> <p>DS N° 298/1994 Ministerio de Transporte y telecomunicaciones: Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.</p> <p>DS N° 43/2015 MINSAL: Reglamento de Almacenamiento de Sustancias peligrosas.</p> <p>Ley N° 20.089 Ministerio de Agricultura, Sistema Nacional de Certificación de Productos Orgánicos.</p>
Regulaciones internacionales	<p>SGS, Sistema de Gestión de Seguridad</p> <p>RID, Reglamento Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. O su sigla ADR, Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.</p> <p>IMDG, International Maritime Dangerous Goods</p> <p>IATA, International Air Transport Association</p> <p>REACH, Reglamento de CE, 1907/2007, Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.</p> <p>Reglamento (CE) 1272/2008, Sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de Sustancias y Mezclas.</p>
Marca en etiqueta	<p>GRE2020, Guía de Respuesta a Emergencias 2020 de Canadá, EE.UU y México.</p> <p>No corresponde</p>

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de redacción para control de cambios	Hoja de seguridad actualizada a la nueva norma chilena 22415/2015 14-04-2024
Fecha prox revisión	3 años a partir de la fecha de actualización
Fuentes de información	MINSAL; <a href="https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2016/10/NCh-2245-2015.pdf">https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2016/10/NCh-2245-2015.pdf</a> REACH, Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas, de 18 de diciembre de 2006. ECHA, Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas HSDB, Hazardous Substances Data Bank