

**SECCION 1: Identificación del producto y fabricante y titular del registro**

## 1.1. información del producto

i.	Estado Físico	Líquido
ii.	Nombre de producto	CROPMAX 0-0-6
iii.	Numero de registro	131-F-AGR-A-CLOO1
iv.	Tipo de Fertilizante	Bioestimulante orgánico
v.	No Cas	68514-28-3

1.2. Uso pertinentes identificaciones la sustancia o de la mezcla  
Formula de extractos de ascophyllum nodosum líquido para aplicación en suelo vía drench o riego o vía foliar. Actúa como bio estimulante

## 1.3. Datos fabricante:

OrganicOcean  
265,2E RUE EST,  
RIMOUSKI  
QC,CANADA, G5L,9H3  
[info@organicocean.ca](mailto:info@organicocean.ca)  
[www.organicocean.ca](http://www.organicocean.ca)

## 1.4. Datos titular del registro en Ecuador

EUROAGRO S.A.  
Juan Bautista Sanchez  
CUENCA  
ECUADOR  
[ceo@euroagroec.com](mailto:ceo@euroagroec.com)  
[www.euroagroec.com](http://www.euroagroec.com)

**SECCION 2: Información sobre los componentes**

## 2.1. Composición del producto formulado

Extracto de ascophyllum nodosum

Materia Orgánico (ascophyllum nodosum)	44%
Carbono Orgánico	29.50%
Manitol	1.10 % p/v
Acido Algenico	0.52 % p/v
Calcio	0.46%
Relación C/N	12.0
Densidad	1.1 kg/l a 20°C

## 2.2. Componentes del producto

Extractos orgánicos ascophyllum nodosum

### 2.3. Mezclas

Sustancias peligrosas para la salud o para el medio ambiente para las que existen límites

Este producto no tiene ninguna sustancia clasificada como peligrosa para la salud o el medio ambiente en concentraciones que merezcan atención, clasificación regulación (EC) No.1272/2008(CLP)

2.4. Clasificación en base a los límites de concentración de la ley:

Producto no peligroso

## 3. Identificación de peligros

3.1. Para la salud humana:

La sustancia se clasifica como un peligro físico de la salud o de medio ambiente. El producto concentrado es tóxico si se inhala por un período de tiempo largo, evitar tener descubierto el recipiente en el cual está almacenado.

3.2. Efectos o riesgos sobre la salud:

Síntomas de cortas exposiciones pueden incluir dolor e irritación de los tejidos. Ingestión o inhalación por sobre exposición puede ser dañino. Prolongada o repetida sobre exposición provocar en la piel alergia o dermatitis y otras reacciones alérgicas en la piel

3.3. Para el medio ambiente:

Ningún peligro específico en el normal empleo del producto como bioestimulante foliar. Las sustancias cumplen con los criterios para PBT según el reglamento Nro.1907/2006 la sustancia cumple con los criterios vPvB según el reglamento/CE} NR 190/2006

## 4. Primeros auxilios

4.1. contacto con los ojos:

Salpicaduras del producto concentrado en los ojos pueden producir irritación. Lavar los ojos a fondo con abundante agua, con los párpados abiertos por lo menos unos 15 min. Remover lentes de contacto, avisar al oftalmólogo. Buena práctica de seguridad es la de disponer duchas verticales hacia arriba para estos casos

4.2. Contacto con la piel:

Lavar la piel de inmediato con abundante agua por lo menos 15 minutos o más. Sacarse inmediatamente la ropa contaminada.

4.3. Ingestión:	En caso de ingerir accidentalmente el producto, lavar la boca inmediatamente con agua o leche NO INDUZCA AL VOMITO, si ocurre alguna reacción adversa, avisar al medico inmediato.
4.4. Inhalación:	inhalación del producto no produce riesgos en todo caso, sacar a la persona accidentada al aire libre. De ser necesario dar respiración artificial
4.5. Agravamiento por condiciones preexistentes:	Personas con problemas de tipo respiratorio, dermatitis. Pueden estar predispuestas a sufrir mas severamente los riesgos de manejo de estos u otros químicos.
NOTA:	Por tratarse de una mezcla de sustancias no existe un antídoto específico, se recomienda al medico tratar al paciente afectado de manera sintomática

## 5. Medidas para extinción de incendios

5.1. medidas de extinción adecuados:	Use extintores de espuma, polvo químico seco, si el container esta envuelto por el fuego use agua en spray. También usar dióxido de carbono.
5.2. Medios de extinción que no deben utilizar:	Agua dirigida
5.3. Riesgos de exposición:	No aplicable
5.4. Punto de infamación:	No aplicable
5.5. Temperatura de auto ignición:	No aplicable
5.6. Limites de inflamabilidad:	
Bajo (LEL)	No aplicable
Alto (UEL)	No aplicable
5.7. equipo de protección para el personal:	Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo en caso de incendio se puede aplicar los medidos usuales para extinción ( espuma química, agua con protección adecuada

## 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

- 6.1. Medidas de precaución relativas a las personas: Utilizar el equipo estándar de seguridad personal. No inhalar los vapores-aerosoles. Evitar contacto con la sustancia. Ventilar los lugares cerrados. No permitir el acceso de personas hasta que el piso y ambiente estén aptos para el personal y no exista riesgo de resbalamiento, inhalación, etc.
- 6.2. Medidas de protección del medio ambiente: Evitar la contaminación de los cursos naturales del agua y del suelo, no arrojar contaminada por el sumidero. Detener el Derrame mediante barreras o diques para que esta no se extienda y para recuperar el producto.
- 6.3. Procedimiento de limpieza y recolección: Recoger el material vertido con material absorbente y neutralizante como polypads. Introducir el material recogido en recipientes cerrados rotulando como "Desperdicios de pesticidas" para su posterior descarte.
- 6.4. Indicaciones adicionales: Indicaciones relacionados a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

## 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Manipulación: No almacenar cerca de bases o sustancias que tengan un pH mayor de 7. se deben tomar las medidas generales de todo tipo químico, evitando riesgos de salpicadura en los ojos, ingestión. No comer, no beber ni fumar durante la manipulación.
- 7.2. Almacenamiento: Almacenar en un lugar sombreado, seco y ventilado, conservar en su envase original bien cerrados. Evite su almacenamiento y transporte junto a productos alimenticios, medicinas de uso humano o veterinario. No almacenar este producto en contenedores abiertos. Manténgase en lugares frescos y alejados de rayos solares.
- 7.3. Estabilidad de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente, en su envase original lejos de la luz directa del sol y temperaturas extremas. Evite la exposición en concentraciones altas de vapor, lluvias.

Cierre bien el contenido cada vez que lo use.  
 Mantener lejos del alcance de los niños.  
 Permitir su maipuleo, solamente a personal autorizado. El producto permanece estable por dos años si se almacena de acuerdo con todas las provisiones.

## 8. Controles de exposición/protección personal:

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 8.1. Medida técnica de seguridad:   | Manténgase bien ventilado el lugar de trabajo<br>disponer de ducha y lavado para los ojos.<br>Evitar la formación de vapores del producto.  |
| 8.2. Valores límites de exposición: | Si las operaciones del usuario generan polvo,<br>utilice recintos de proceso ,ventilación de<br>escape local de otros controles para mantener<br>la exposición de los trabajadores a contami-<br>nantes aéreos por de bajo de cualquier limite<br>recomendado o estatuario. |
| 8.3. Protección respiratoria:       | Necesaria en caso de formaciones de vapores<br>usar respirador o mascarilla   |
| 8.4. Protección de los ojos:        | Gafas o mascara facial con protección facial<br>metacrilato o similar, para evitar que las<br>salpicaduras o nebulizaciones dañen los ojos.   |
| 8.5. Protección de la piel:         | Usar ropa protectora normal de trabajo y<br>guantes de nitrilo.   |
| 8.6. Protección de los manos:       | Guantes impermeables de goma (nitrilo<br>neopreno, latex, vitol o similar)  |
| 8.7. Protección del cuerpo          | Usar overol y zapatos industriales  |
| 8.8. Medidas de higiene personal:   | Existen medidas de higiene que regula la FDA<br>para la manipulación de químicos como son:  |
| 1                                   | No fumar en el trabajo, para evitar inhalar los<br>químicos   |
| 2                                   | Lavarse las manos antes de hacer uso de los<br>servicios higiénicos y después y antes de<br>comer   |
| 3                                   | Ducharse al inicio y al terminar la jornada de<br>trabajo y cambiarse de ropa usada en el trab-<br>ajo. para no contaminar con químicos su<br>casa y familia.   |

## 9. propiedades físicas y químicas

9.1. Estado físico:	Líquido viscoso
9.2. Olor	Sin olor
9.3. Color:	Café oscuro
9.4. pH solución:	6-7 a 20C°
9.5. Granulometría:	No aplica
9.6. Conductividad eléctrica:	10.3 us/cm
9.7. Punto de inflamación:	No inflamable
9.8. Corrosividad:	Es un bioestimulante a base de extractos de algas. No tiene la capacidad de generar ningún daño de desgaste a ningún tipo de metal.
9.9. Límite de explosión:	No explosivo
9.10. Propiedades comburentes:	No aplicable
9.11. Presión de vapor:	No aplicable
9.12. Densidad	1.103 kg/ l a 20 C°
9.13. Solubilidad en agua:	Totalmente soluble en agua
9.14. Humedad	No aplicable

## 10. Estabilidad y Reactividad.

10.1. Estabilidad.	Estable en las temperaturas ambientales de Ecuador (Máximos y Mínimas) y no presenta reacción peligrosa conocida.
10.2. Condiciones a evitar:	No exponer al calor excesivo o los rayos solar directo.
10.3. Productos de descomposición:	En condiciones normales de manipulación y componentes peligrosos. Con llamas y/o calefacción alta, hay gases y/o vapores tóxicos de amino nítricos o de fosforo y óxidos de azufre.
10.4. Productos de combustión peligrosos:	No es inflamable
10.5. Incompatibilidad:	No mezcle el producto directamente con productos químicos ácidos, alcalinos o oxidantes.

## 11. Información Toxicológica.

11.1. Aspecto generales:	el producto en base a métodos de calculo usuales no se clasifica como peligroso.
11.2. Información de toxicidad en el hombre: Toxicidad:	No reporta ningún dato que provoque toxicidad incluso usando alta dosis del productos.

### 11.3. Toxicidad aguda

11.2.1. Oral:	No aplica
11.2.2. Dérmica:	No aplica
11.2.3. Inhalación:	No Aplica

### 11.4. Irritabilidad primaria:

11.3.1.	No aplica
11.3.2.	No aplica

11.5. Sensibilización: No aplica

11.6. Toxicidad crónica: No aplica

11.7. Información ecológica: Biodegradable a niveles de uso.

## 12. Información ecológica

12.1. Aspectos generales Bajo condiciones normales de manejo ,no deben esperarse problemas ecológicos. El producto no es toxico para ninguna especie.

12.2. Efectos Eco tóxicos: No Toxico.

12.3. Movilidad en el suelo: Los iones de nitrato son móviles y los iones de amonio son absorbidos por las partículas del suelo. El fosforo se transporte sobre distancia cortas en el suelo y después se La movilidad de potasio es baja ya que es absorbido por el suelo. El magnesio disuelto los iones son absorbidos por las partículas de la arcilla en el suelo. La lixiviación de nutrientes en el suelo ocurre en ausencia de partículas de arcilla.

## 13. Consideracion relativas a la eliminación.

13.1. Producto: No es un producto contaminante Los desechos deben manejarse según las regulaciones locales.

13.2. Envases: Realizar triple lavado a los envases vacíos, verter la solución en la mezcla de aplicación Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. Colocarlos en su deposito destinado a este fin, para ser eliminados de de acuerdo a las disposiciones locales.

**14. Información relativa al transporte.**

14.1. Clase de riesgo:	Sin clase.
14.2. Código IMDG:	No sujeto a códigos.
14.3. Etiqueta:	Según norma INEN 221.
14.4. N.U:	No aplica.
14.5. Grupo de embalaje:	No sujeto a códigos.
14.6. Consideraciones generales:	Este producto no se considera como peligroso para ser transportado. Por tratarse de una formulación química debe evitarse ser expuesta al calor del sol o frio excesivo por largo tiempo.

**15. Información reglamentaria.**

15.1. Normas de seguridad ,salud y medio ambiente / legislación específica para la sustancia o la mezcla.

15.1.1.Regulaciones de la UE.

Reglamento (CE) No.2003/2003 del parlamento europeo y del consejo y del consejo del 13 de octubre del 2003,relativo a los abonos.

15.1.2. Reglamentos nacionales.

Real decreto de 28/01/2013 con respecto a la introducción en el mercado y el uso de suelo de fertilizantes ,agentes mejoradores del suelo y sustratos (B.S: 13/03/2013).

15.2. Evaluación de la seguridad química:

No se ha ejecutado ninguna evaluación de seguridad química.

15.3. Transporte:

Debe tener precaución necesarias para transportar productos.

**16. Información sobre regulaciones.**

16.1. Regulaciones nacionales: Acuerdo ministerial 234 regulación de fertilizantes y afines. Norma INEN 221 sobre etiquetas y envases.

16.2. Lista completa de Abreviaturas y siglas:

BW:	Peso corporal
CLP:	Reglamento sobre clasificación etiquetado y embalaje (CLP) de sustancias y mezclas: reglamento (CE) No1272/2008).
DNEL:	Nivel de no efecto derivado.
DMEL:	Nivel de efecto mínimo derivado.
Eye irri 2:	Irritación ocular categoría 2
GHS:	Reglamento mundial para la clasificación y etiquetado de sustancias químicas.



H272:	Puede intensificar el fuego, oxidante.
H290:	Puede ser corrosivo a los metales.
H314:	Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular.
H318:	Causa ocular grave.
LC50:	Concentración letal hecho en el 50% de la población de la muestra fallece después de una sola exposición.
PBT:	Persistente, bioacumulativo y tóxico.
PNEC:	Concentración predicha sin efecto.
Ox.Sol 3:	Sólidos oxidantes categoría 3.
Skin corr.1b:	Piel corrosiva categoría 1B.
vPvB:	Muy persistente y muy bioacumulativo.

16.3. Referencias y datos importantes: Información de proveedores (MSDS y fichas técnicas). Prueba de opacidad y permeabilidad de la cornea (BCOP) para el gel de sustancia de ensayo vegetativo. Según la directriz de la OCDE 437; vitro-ABS, industria zona VLASMEER B2400 mol.

16.4. Procedimiento utilizado para obtener la clasificación según el reglamento (CE) NR 1272/2008 GLS/GHS:

Clasificación : ojo irrit. 2, H319: justificación: evaluación por expertos.

### 17. Otras informaciones .

la información contenida en esta hoja de datos de seguridad, (MSDS) corresponde al estado actual de nuestros conocimientos. Pero no asumimos responsabilidad alguna por la misma. Los usuarios deben considerar estos datos solo como complemento a otras informaciones obtenidas por ellos mismos deben realizar ensayos independientes de la idoneidad y completitud de la información de todas las fuentes para asegurar el uso adecuado y la eliminación de estos materiales, así como la seguridad y salud de empleados, clientes y protección del medio ambiente.