

# Hoja de datos de seguridad

Reglamento (UE) 2020/878 de la comisión de 18 de junio de 2020

Fecha de creación :  
Fecha de revisión :  
Versión n°

30/09/13  
14/02/23  
5



## 1 SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador de producto

A. Nombre comercial PRO ROOTS

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos recomendados

Pro Roots es un activador de raíces y promotor del crecimiento de las plantas para uso en agricultura ecológica según los reglamentos de la UE nº 2018/848 y 2021/1165 (que sustituyen al nº 843/2007).

Usos no recomendados

Cualquier uso no especificado en esta sección o en la sección 7.3

Sistema de descriptores de uso (REACH)

Clasificación no requerida (IK)

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa

Terra Aquatica

Dirección

4 Boulevard du Biopole, 32500 Fleurance

Número de teléfono

+33 (0)5 62 06 08 30

Correo electrónico

[info@terraaquatica.com](mailto:info@terraaquatica.com)

### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios médicos / de rescate

061

Bomberos y rescate

085

Policía

091

Línea de emergencia de la UE

112

Centro de Información Toxicológica ORFILA (INRS) (+) 33 01 45 41 59 59

Centro de información toxicológica

(+)33 05 61 77 74 47

## 2 SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reg. 1272/2008/CLP

IK. (Clasificación no requerida) - Según el Reglamento 1272/2008 (CLP) el producto no se considera peligroso.

Información adicional

Ninguno

Peligros para el ser humano

Ninguno

Peligros para el medio ambiente

Ninguno

Riesgos fisicoquímicos

Ninguno

Otros peligros

Ninguno

### 2.2 Elementos de la etiqueta

De conformidad con el Reg. 1272/2008/CLP y sus adaptaciones

Ninguno

Pictograma de peligro

Ninguno

Palabra de peligro

Ninguno

Sustancias peligrosas que deben indicarse en la etiqueta

Ninguno

Declaración de peligro

Ninguno

Declaración de advertencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

Información adicional sobre peligros (UE)

Ninguno

### 2.3 Otros peligros

Ninguno

## 3 SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1	<b>Sustancias Mezclas</b>	No aplicable Pro Roots Pro Roots es un activador de raíces y estimulador del crecimiento 100% orgánico a base de algas <i>Ascophyllum nodosum</i> .
3.2	Descripción	No aplicable
	Datos adicionales para la identificación de sustancias peligrosas	No aplicable

## 4 SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<p>No se conocen incidentes de daños a personas que hayan utilizado este producto. No obstante, en caso de duda o si persisten los síntomas, acuda al médico. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.</p>		
<p><b>4.1 Descripción de los primeros auxilios</b></p>		
En caso de contacto con los ojos		Lavar inmediatamente los ojos, incluso debajo de los párpados, con abundante agua limpia y clara durante al menos 15 minutos.
En caso de contacto con la piel		Aclarar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos. Si la piel está enrojecida o hinchada, o si persiste la irritación, consulte a un médico.
En caso de ingestión/aspiración		No administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si una persona ha ingerido este producto y está consciente, dele de beber pequeñas cantidades de agua para diluir el producto.
En caso de inhalación		En condiciones normales de uso, la inhalación es improbable. En caso de inhalación, trasladarse al aire libre y, si es necesario, ayudar a respirar. En caso de dificultad respiratoria, consultar a un médico lo antes posible.

Protección de los socorristas	En función del contexto de los primeros auxilios, llevar un equipo de protección adecuado que incluya una mascarilla o un respirador con filtro. Llevar siempre guantes de protección y mascarilla de reanimación en caso de respiración artificial. Lávese bien las manos después de los primeros auxilios. Si su ropa se contamina con una sustancia química durante la administración de los primeros auxilios, cámbiesela.
Otros datos	Para más detalles sobre primeros auxilios, incluidos, entre otros, los efectos más graves para la salud, el médico puede consultar al Centro de Información Toxicológica, línea directa: véase la sección 1.4

4.2	<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Pro Roots puede causar diarrea leve debido al proceso enzimático con las bacterias intestinales, si se ingiere en grandes cantidades o en forma concentrada.
4.3	<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Sin datos conocidos
5	<b>SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios</b>	

5.1	<b>Medios de extinción</b>	El producto no es inflamable. Riesgo de incendio bajo debido a las características de inflamabilidad del producto en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
	Medios de extinción adecuados para un incendio circundante	Utilice productos químicos secos, dióxido de carbono, agua pulverizada (niebla) o espuma.
	Medios de extinción inadecuados	En caso de incendio, no utilizar: Chorro de agua

5.2	<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	<p>Dadas sus características de inflamabilidad, el producto no presenta un riesgo específico de incendio o explosión en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.</p>
5.3	<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	<p>Un incendio en los alrededores producirá a menudo un espeso humo negro. La exposición a los productos de la composición puede suponer riesgos para la salud. No respirar el polvo, vapores o humos liberados por la combustión de los productos.</p>
	Medidas de protección en la lucha contra incendios	<p>Aíslle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de la zona próxima al siniestro en caso de incendio. No realizar ninguna acción que implique riesgo personal o en ausencia de formación adecuada. Mantenga los contenedores alejados del fuego si puede hacerse sin riesgo. Utilizar agua o pulverizadores para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.</p>
	Equipo de protección adecuado	<p>El producto no es combustible. En caso de incendio en los alrededores, pueden utilizarse medios de extinción y equipos de protección adecuados para los demás materiales presentes (ropa de protección completa y equipo respiratorio personal), de conformidad con la norma EN469 para un nivel básico de protección contra incidentes químicos. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de intervención (mantas ignífugas, botiquín, etc.) de conformidad con la Directiva 89/654/CE.</p>
5.4	<b>Otros datos</b>	No aplicable
<b>6</b>	<b>SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental</b>	
6.1	<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Garantizar una buena ventilación.
6.1.1	Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Utilizar guantes y gafas de protección para evitar manchas o salpicaduras.
6.1.2	Para el personal de emergencia	El personal de emergencia estará equipado con equipos de protección individual apropiados según la naturaleza del peligro (ver sección 8)
6.2	<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	El producto es biodegradable. Sin embargo evitar la contaminación de los desagües, de las aguas de surfacia y de las aguas subterráneas. Si ocurre, informar las autoridades competentes.
6.3	<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Cobertura de desagües
6.3.1	Método de contención	Recoger por medios mecánicos el producto vertido y eliminar los restos con jets de agua. Prever una ventilación adecuada en el área de derrame. La eliminación del material contaminado debe llevarse a cabo de acuerdo con las disposiciones del punto 13.
6.3.2	Proceso de limpieza	No ponga el producto derramado en contacto con materiales combustibles o incompatibles. El personal encargado de la limpieza debe llevar un equipo de seguridad para proteger la piel y los ojos así como para protegerse de vapores. Se pueden secar pequeñas cantidades de producto con materiales inertes e incombustibles como la arena o la tierra, o se pueden limpiar con agua. Estos materiales deben ser colocados en los contenedores apropiados. No tirar por el desagüe ni por el sistema de alcantarillado. No tirar ningún residuo.
	Información complementaria	

6.4	Referencia a otras secciones	Recoger los restos en un contenedor identificado: véase el punto 13 para su eliminación. Equipo de protección personal: véase la sección 8. Consideraciones sobre eliminación de residuos: véase la sección 13.
<b>7 SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento</b>		
7.1	Precauciones para una manipulación segura	Evitar la formación de partículas en suspensión y la dispersión del producto en el aire. Adoptar una ventilación adecuada en los lugares donde se desarrollan éstas partículas en suspensión. Mantenerse alejado de las llamas y las chispas. No fumar. Mantenerse alejado de fuentes de calor y otras fuentes de incendio. No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos tras cada uso.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Proporcionar ventilación local adecuada o extracción. Almacenar en lugar fresco y seco. Mantener el recipiente bien cerrado. Temperaturas superiores a 90°C pueden causar descomposición térmica creando subproductos totalmente benignos, materia orgánica, agua, carbono. Lo ideal es que la temperatura de almacenamiento se sitúe entre 5 y 30°C. Cerrar los recipientes antes y después de cada uso para evitar fuentes de humedad o calor. Mantener los envases en posición vertical para evitar el riesgo de fugas. Si es posible, almacenar en zonas con pavimento impermeable.
7.3	Usos específicos finales	Sin usos finales particulares. Buenas prácticas: conservar en recipientes cerrados y etiquetados. Cerrar los envases antes y después de cada uso para evitar fuentes de humedad o calor. Almacenar en zonas con pavimento impermeable.
<b>8 SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual</b>		
8.1	Parámetros de control	No applicable Respete las buenas prácticas de higiene industrial.
8.2	Controles de la exposición	Ningún control particular
8.2.1	Controles técnicos apropiados	Utilizar la protección individual comercializada de conformidad con las disposiciones del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2016, en caso de ser necesaria.
8.2.2	Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	El equipo de protección personal debe adaptarse al riesgo, mantenerse limpio y conservarse adecuadamente de conformidad con las disposiciones del código de trabajo. Se recomienda llevar gafas de protección conforme a la norma NF EN166 antes de cualquier manipulación de los productos para evitar los riesgos de proyección. Manos: Usar guantes protectores adecuados en caso de contacto prolongado o repetido con el producto para evitar manchas. Utilizar los guantes protectores adecuados y resistentes a los agentes químicos según la norma NF EN374.
a)	Protección de los ojos/la cara	
b)	Protección de la piel	

c)	Protección respiratoria	Asegurar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados. Aparato de protección respiratoria no necesario.
	Protección del cuerpo	Utilizar ropa protectora apropiada si lo considera necesario. Tras el contacto con el producto, todas las partes del cuerpo manchadas deben ser lavadas.
8.3	<b>Controles de exposición medioambiental</b>	Sin datos disponibles. Producto biodegradable.

## 9 SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	Todos los compuestos de Pro Roots están en solución acuosa
b)	Color	Marrón oscuro
c)	Olor	Limón
d)	Punto de fusión/punto de congelación	No determinado / -4°C
e)	Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	103°C
f)	Inflamabilidad	No inflamable
g)	Límite superior e inferior de explosividad	No aplicable
h)	Punto de inflamación	No determinado
i)	Temperatura de auto-inflamación	No determinado
j)	Temperatura de descomposición	No determinado
k)	pH	9-9,5
l)	Viscosidad cinemática	60 m Pa-S (Brookfield)
m)	Solubilidad	995g/l
n)	Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado
o)	Presión de vapor	No determinado
p)	Densidad y/o densidad relativa	1.12
q)	Densidad de vapor relativa	No determinado
r)	Características de las partículas	No determinado

### 9.2 Otros datos

9.2.1	Información relativa a las clases de peligro físico	Ninguna
-------	---	---------

## 10 SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable. Sin riesgo particular de reacción con otros materiales en condiciones normales de uso.

Pro Roots es estable a temperatura ambiente en envases cerrados y en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

No se puede producir ninguna polimerización peligrosa con ninguno de estos componentes.

Sin riesgo de reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Sin condiciones particulares a evitar.

Ninguno conocido

Ninguno conocido

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

### 10.5 Materiales incompatibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

## 11 SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

a)	Toxicidad aguda	Ningún efecto tóxico conocido.
b)	Corrosión o irritación cutáneas	
c)	Lesiones oculares graves o irritación ocular	
d)	Sensibilización respiratoria o cutánea	
e)	Mutagenicidad en células germinales	
f)	Carcinogenicidad	
g)	Toxicidad para la reproducción	
h)	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única	

- i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida
  - j) Peligro por aspiración
- 11.1.5 Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión	Puede potencialmente provocar una ligera diarrea si se ingieren cantidades importantes o bajo forma concentrada.
Inhalación	Vía de exposición poco probable en condiciones normales de uso. No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.
Exposición de la piel	Ningún peligro conocido – lavar con agua.
Exposición ocular	Possible irritación ligera – lavar con agua.
11.1.6 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Sin síntomas conocidos.
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	Ningún efecto conocido sobre la salud
11.1.8 Efectos interactivos	Sin datos disponibles
11.1.9 Ausencia de datos específicos	Sin datos disponibles
11.1.10 Mezclas	Sin datos disponibles
11.1.11 Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	La mezcla no contiene sustancias sometidas a registro. Sin efectos nocivos o síntomas conocidos como resultado de la exposición a la mezcla o a las sustancias que la componen.

## 11.2 Información sobre la mezcla en relación con la sustancia

- 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina Sin datos disponibles

## 12. SECCIÓN 12. Información ecológica

- 12.1 Toxicidad No riesgo conocido.
- 12.2 Persistencia y degradabilidad Biodegradable.
- 12.3 Potencial de bioacumulación No determinado. Producto biodegradable.
- 12.4 Movilidad en el suelo Sin riesgos conocidos. Producto biodegradable.
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB Ningún componente clasificado como PBT y mPmB
- 12.6 Propiedades de alteración endocrina Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.
- 12.7 Otros efectos adversos Sin datos disponibles a nuestro conocimiento.

## 13 SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos: La gestión de los desechos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin dañar el medio ambiente, en especial sin crear un riesgo para el agua, el aire, el suelo, la fauna y la flora.

Reciclar o eliminar conforme a la legislación en vigor, preferentemente por un recolector o una empresa autorizada.

Eliminación del producto/del envase: está prohibido verterlo en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y los recipientes vacíos deben manipularse y eliminarse de conformidad con la legislación local/nacional pertinente en vigor.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE sobre la gestión de los residuos.

Recuperar tanto producto como sea posible. Seguir la legislación local.

	Código de la lista de residuos	Non applicable
<b>14</b>	<b>SECCIÓN 14. Información relativa al transporte</b>	
14.1	<b>Número ONU o número ID</b>	Transporte seguro
14.2	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Transporte seguro
14.3	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
	<b>ADR</b>	Transporte seguro
	<b>IMDG</b>	Transporte seguro
	<b>OACI/IATA</b>	Transporte seguro
14.4	<b>Grupo de embalaje</b>	Transporte seguro
14.5	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Transporte seguro
14.6	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	Transporte seguro
14.7	<b>Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	Transporte seguro
<b>15</b>	<b>SECCIÓN 15. Información reglamentaria</b>	
15.1	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>	
	Reg. 1272/2008/CE	El producto no contiene sustancias que puedan clasificarse como carcinógenas. 1 o 2 de acuerdo con el Reg.1272/2008/EC y sus posteriores actualizaciones.
	Reg. 830/2015/CE (REACH)	No aplicable
	Riesgos especiales	Ninguno a nuestro conocimiento
15.2	<b>Evaluación de la seguridad química</b>	Evaluación no llevada a cabo
<b>16</b>	<b>SECCIÓN 16. Otros datos</b>	
16.1	<b>Abreviaturas y siglas</b>	<p>ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera</p> <p>NÚMERO DE CAS: Número del Chemical Abstract Service</p> <p>EC50: Concentración que da efecto al 50% de la población de prueba.</p> <p>NÚMERO CE: Número de identificación en el ESIS (Archivo Europeo de Sustancias Existentes).</p> <p>CLP: Reglamento CE 1272/2008</p> <p>DNEL: Nivel sin efecto calculado</p> <p>IATA DGR: Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional</p> <p>IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.</p> <p>OMI: Organización Marítima Internacional</p> <p>LC50: Concentración letal al 50%.</p> <p>LD50: Dosis letal al 50%.</p> <p>OEL: Nivel de exposición ocupacional</p> <p>PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico según REACH</p> <p>PEC: Concentración Ambiental Prevista</p> <p>PEL: Nivel de exposición previsto</p> <p>PNEC: Concentración prevista sin efecto</p> <p>REACH: Reglamento CE 1907/2006</p> <p>vPvB: Muy persistente y bioacumulativa según la norma REACH</p>
16.2	<b>Referencias bibliográficas</b>	<p>Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)</p> <p>Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)</p>

Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)  
Reglamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo  
Reglamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)  
INRS - Datos toxicológicos  
Patty - Higiene industrial y toxicología  
La página web ECHA

#### 16.3 Cambios respecto a la versión anterior

Fecha de la nueva versión	14/02/2023
Fecha de la versión anterior	03/01/2022
Versión	5
Elementos modificados	Actualización conforme al Reglamento (UE) 2020/878

#### 16.4 Nota

La mezcla indicada no requiere una FDS según los requisitos de REACH. Esta ficha es meramente informativa.

Esta hoja de datos de seguridad cumple los requisitos establecidos por el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, de 18 de junio de 2020. No exime al usuario de conocer y aplicar todos los documentos que rigen su actividad. El usuario es responsable de tomar las precauciones relacionadas con el uso específico del producto. Todos los requisitos reglamentarios mencionados tienen por objeto ayudar al destinatario a cumplir con sus responsabilidades. Esta lista no debe considerarse exhaustiva. Esta ficha complementa las instrucciones técnicas de uso, pero no las sustituye. Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada por Terra Aquatica basándose en sus conocimientos actuales (fichas de datos de seguridad de los ingredientes activos recopiladas por el fabricante y otra bibliografía). La información aquí contenida se basa en nuestro conocimiento del producto en la fecha indicada. Se facilita de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los posibles riesgos que entraña la utilización de un producto para fines distintos de aquellos para los que ha sido creado.

La información describe los aspectos de seguridad del producto. No se pretende garantizar propiedades específicas.

El destinatario debe asegurarse de que no es responsable de nada más que de los textos mencionados. Es responsabilidad de los usuarios respetar la normativa aplicable.