



		Página 1 de 12
Nombre del producto	SEAMAC RHIZO	Septiembre 2021 Nº revisión: 2
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		Reemplaza marzo 2021

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SEAMAC RHIZO

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA


- 1.1. **Identificador del producto** Abono líquido NPK 3,8-4,1-2,8 con extracto de algas y aminoácidos, con Boro (B), y/o Cobre (Cu), y/o Hierro (Fe), y/o Manganeseo (Mn), y/o Molibdeno (Mo), y/o Zinc (Zn) para aplicación foliar y para Fertirrigación
- Nombre comercial SEAMAC RHIZO
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Un bioestimulante para uso en agricultura
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, SAU**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** Instituto Nacional de Toxicología (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Lesiones oculares graves o irritación ocular: Categoría 2
- Efectos adversos para la salud EUH208: contiene 1,2-bencisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.
- Efectos adversos para el medio ambiente Ninguno conocido.

		Página 2 de 12
Nombre del producto	SEAMAC RHIZO	Marzo 2021 Nº revisión: 1
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

2.2. Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto	Abono líquido NPK 3,8-4,1-2,8 con extracto de algas y aminoácidos, con Boro (B), y/o Cobre (Cu), y/o Hierro (Fe), y/o Manganeseo (Mn), y/o Molibdeno (Mo), y/o Zinc (Zn) para aplicación foliar y para Fertirrigación
Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro H318.....	Provoca lesiones oculares graves.
Indicaciones de peligro adicionales EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
EUH208.....	contiene 1,2-bencisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica
Consejos de prudencia P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338.....	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313.....	Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
2.3. Otros peligros	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias	El producto es una mezcla, no una sustancia.
3.2. Mezclas	Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

Ingredientes peligrosos

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Acido fosforico	Present	7664-38-2	5-10	Skin Corr. 1B (H314)	01-2119485924-24-XXXX
Acido bórico	Present	10043-35-3	<1	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25-XXXX

		Página 3 de 12
Nombre del producto	SEAMAC RHIZO	Marzo 2021 Nº revisión: 1
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

Sulfato de cinc	Present	7733-02-0	<1	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27-XXXX
Sulfato de manganeso	Present	7785-87-7	<1	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35-XXXX

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1).
- Inhalación Retire a la persona de la exposición asegurando su propia seguridad mientras lo hace
- Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
- Contacto con los ojos Enjuague los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si se desarrolla o persiste irritación ocular
- Ingestión Limpie rápidamente el material de la boca y enjuáguese la boca con agua. NO provocar el vómito. Beber 1 o 2 vasos de agua. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Contacto con la piel: Puede aparecer irritación leve en el lugar de contacto. Contacto con los ojos: Posible irritación y enrojecimiento. Ingestión: Posible irritación de la garganta. Inhalación: Puede experimentar irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho. Efectos inmediatos/inmediatos: Se pueden esperar efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo. Puede provocar una reacción alérgica en personas ya sensibilizadas a 1,2-benzisotiazolin-3-ona.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
- Notas al médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción apropiados .** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. Enfriar los contenedores / tanques con agua pulverizada.
- Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Los gases tóxicos pueden ser liberados en situaciones de incendio.
- Peligros de combustión peligrosos** Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx).
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

		Página 4 de 12
Nombre del producto	SEAMAC RHIZO	Marzo 2021 Nº revisión: 1
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- Para el personal de emergencia**
- Equipo de protección individual, ver sección 8. Aísle el área del derrame y haga pública la situación. En caso de derrame, evite el contacto. Aísle el área y mantenga alejados a los animales ya las personas desprotegidas. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. No permanecer dentro de la nube de gas; mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente**
- Mantenga a las personas y animales alejados y resguardados de cualquier vertido/fuga de la sustancia. Mantenga el material fuera de lagos, arroyos, estanques y desagües de alcantarillas. Contenga el derrame.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza**
- Métodos de contención**
- Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Si es apropiado, deben taparse los cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente inerte, como arena o tierra. Recoger el absorbente contaminado en recipientes limpios y estancos. Lavar el lugar del vertido con grandes cantidades de agua. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados para su eliminación adecuada.
- Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.
- Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación adecuada.
- Contener y recoger el vertido con material absorbente no combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un contenedor para su eliminación según las normativas locales o nacionales (consultar la sección 13).
- Métodos de limpieza**
- Para la eliminación de residuos, consulte las indicaciones en la Sección 13.
- 6.4. **Referencia a otras secciones**
- Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura**
- Mantener a los niños alejados del área de trabajo. Asegurarse de que existe ventilación mecánica del área.

		Página 5 de 12
Nombre del producto	SEAMAC RHIZO	Marzo 2021 Nº revisión: 1
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

Manipulación

Asegurar una ventilación adecuada. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Retirar la ropa contaminada inmediatamente. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón periódicamente.

Para su uso, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

Medidas de higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese únicamente en su envase original. Mantener el envase herméticamente cerrado, en un lugar seco y fresco. Almacenar por encima de 5 °C. Proteger de las heladas.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos.

Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

7.3. Usos específicos finales

Uso(s) específico(s)

Un bioestimulante para uso en agricultura y horticultura.

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad

		Página 6 de 12
Nombre del producto	SEAMAC RHIZO	Marzo 2021 Nº revisión: 1
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Acido fosforico 7664-38-2	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	STEL 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 0.2 ppm TWA 1 mg/m ³ STEL 0.5 ppm STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	-
Acido bórico 10043-35-3	-	-	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³	-
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Acido fosforico 7664-38-2	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ SjTEL 2 mg/m ³	STEL 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³
Acido bórico 10043-35-3	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³ C(A4)	-	-	-
Sulfato de manganeso 7785-87-7	-	-	-	TWA 0.02 mg/m ³	-
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Acido fosforico 7664-38-2	STEL 2 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	SS-C** TWA 2 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³
Acido bórico 10043-35-3	-	SS-B** TWA 1.8 mg/m ³ STEL 1.8 mg/m ³ Re1 Rf1	-	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 6 mg/m ³ Repr1B

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay información disponible.

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas



Protección respiratoria

No se precisa en el uso normal



Guantes protectores ..

Guantes protectores. Guantes de PVC. Guantes impermeables de caucho butilo. Goma de nitrilo.



Protección ocular y de la cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Mantenga la fuente de lavado de ojos y las instalaciones de inmersión rápida en el área de trabajo.



Otras protecciones para la piel

Usar guantes /indumentaria protectora.

		Página 7 de 12
Nombre del producto	SEAMAC RHIZO	Marzo 2021
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		Nº revisión: 1

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Olor	Característico
Color	Marrón oscuro
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	4.0 - 5.0
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto /intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	No hay información disponible
Índice de Evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	
Límite de inflamabilidad con el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad relativa	1.21 - 1.25
Solubilidad en el agua	Soluble en agua
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Coefficiente de partición	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No oxidante (Según los criterios de la CE)

9.2. Información adicional.....

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido (%) COV	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible
Kst	No hay información disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. **Reactividad** Ninguna en condiciones normales de uso
- 10.2. **Estabilidad química** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

		Página 8 de 12
Nombre del producto	SEAMAC RHIZO	Marzo 2021 Nº revisión: 1
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** **Polimerización peligrosa**
No se produce ninguna polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas
Ninguno durante un proceso normal. La descomposición puede ocurrir por exposición a las condiciones o materiales que se enumeran a continuación.
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse ..** Calor.
- 10.5. **Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Puede emitir gases tóxicos durante un incendio. Para más información, ver la sección 5.2.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Información del producto

DL50 Oral	> 6000 mg/kg (rata) (calculado)
Corrosión o irritación cutáneas	No hay información disponible.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No hay información disponible.
Sensibilización	No hay información disponible.
Mutagenicidad	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible.
STOT - exposición única	No hay información disponible.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.

Síntomas

Contacto con la piel: Puede aparecer irritación leve en el lugar de contacto.
Contacto con los ojos: Posible irritación y enrojecimiento.
Ingestión: Posible irritación de la garganta.
Inhalación: Puede experimentar irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.
Efectos inmediatos/inmediatos: Se pueden esperar efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo. Puede provocar una reacción alérgica en personas ya sensibilizadas a 1,2-benzisotiazolin-3-ona.

Peligro por aspiración

No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** No existe ningún dato disponible para ese producto.

Acido bórico (10043-35-3)				
Ingrediente activo	Duration	Especies	Valor	Unidades
	48 h LC50	Daphnia magna	133	mg/l
	96 h EC50	Algas	24	mg/l

		Página 9 de 12
Nombre del producto	SEAMAC RHIZO	Marzo 2021 Nº revisión: 1
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

12.2. **Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible

12.3. **Potencial de bioacumulación** No disponible.

Nombre químico	Coefficiente de partición
Acido bórico	-0.757

12.4. **Movilidad en el suelo** Soluble en agua.

12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Este producto no está identificado como una sustancia PBT/mPmB.

12.6. **Otros efectos adversos** Ninguno

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.

La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.

Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocessar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.

Eliminación de envases Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. **Número ONU** No clasificado.

14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No clasificado.

14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** No clasificado.

		Página 11 de 12
Nombre del producto	SEAMAC RHIZO	Marzo 2021 Nº revisión: 1
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se ha completado aún una evaluación de la seguridad química para esta sustancia.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS Se ha modificado la ficha de seguridad acorde con la denominación de tipo del producto.

Lista de abreviaturas y acrónimos..

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
Dir.	Directiva
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
EC	Comunidad Europea
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
TWA	Promedio Ponderado en relación al Tiempo

Referencias No disponibles.

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H319 - Provoca irritación ocular grave
H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Asesoramiento en la formación Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

		Página 12 de 12
Nombre del producto	SEAMAC RHIZO	Marzo 2021 Nº revisión: 1
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por FMC Agricultural Solutions, S.A.U.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, SAU.
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos