

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto:	RYZAGRUM MAX [®]
Tipo de formulación:	Concentrado Soluble
Uso:	Bioestimulante Enraizante
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador:	Arvensis Agro S.A. Carretera de Castellón, km. 226,9. Polígono PRYDES. Zaragoza. Teléfonos: (34) 976169181
Importador /Envasador/ Distribuidor:	NEOAGRUM S.A.C. Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla. Lurigancho - Lima - Perú Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 ó 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 ó 411 8000 (opción 4)

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>
Aminoácidos totales	17.4 %p/v
Aminoácidos libres	9.75 % p/v
Materia Orgánica	26.68 % p/v
Carbono Orgánico	15.08 % p/v
Ácidos fúlvicos	16.24 % p/v
Nitrógeno total (N)	3.0 % p/v
Nitrógeno orgánico (N)	3.0 % p/v
Calcio (CaO) soluble en agua	2.4 % p/v
Calcio (CaO) complejoado por ácido glucónico	1.2 % p/v

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Riesgo para la salud:	- En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún efecto negativo para la salud. El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (EU) No 1272/2008.
Peligros al Medio Ambiente:	- En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún efecto negativo para el medio ambiente.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**Descripción de los primeros auxilios:**

Debido a la composición y a la tipología de las sustancias presentes en el preparado, no se necesitan advertencias particulares.

- Inhalación:**
- Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.
- Contacto con la piel:**
- Quitar la ropa contaminada.
- Contacto con los ojos:**
- Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.
- Ingestión:**
- Mantenerle en reposo. Nunca provocar el vómito.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

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.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción:**
- Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.
- Medios de extinción no apropiados:**
- No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.
- Equipo de protección:**
- 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.
- Riesgos especiales:**
- El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal:**
- Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Use equipo de protección adecuado.
- Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:**
- Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.
- Medidas de limpieza / recuperación:**
- Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado. Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para manipulación segura:

- El producto no requiere medidas especiales de manipulación.
- En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.
- Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
- No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento:

- El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento. Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos.
- Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.
- Almacenar los envases entre 5 y 35° C, en un lugar seco y bien ventilado.
- Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Protección respiratoria:

- Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.

Protección de las manos:

- Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.

Protección visual:

- Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.

Otros equipos de protección (complementario):

- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
- Ropa de protección
- Botas de jebe (PVC o similar).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
Estado físico:

Líquido

Color:

Marrón oscuro

Olor:

Característico

Densidad relativa:

1.2 g/ml

pH:

4.5 - 5.5

Punto de inflamación:

> 60°C

Punto de fusión:

N.D./N.A.

Solubilidad:

N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas):

N.D./N.A.

Explosividad:

(N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.)

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad:** - El producto no presenta peligros debido a su reactividad.
- Estabilidad química:** - Inestable en contacto con bases.
- Posibilidad de reacciones peligrosas:** - Puede producirse una neutralización en contacto con bases.
- Materiales incompatibles:** - Evitar los materiales: bases.
- Condiciones que evitar:** - Evitar el contacto con bases.
- Productos de descomposición peligrosos:** - Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos: vapores o gases corrosivos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

- Toxicidad aguda:** - Datos no concluyentes para la clasificación.
- Corrosión o irritación cutánea:** - Datos no concluyentes para la clasificación.
- Lesiones oculares graves:** - Datos no concluyentes para la clasificación.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:** - Datos no concluyentes para la clasificación.
- Mutagenicidad en células germinales:** - Datos no concluyentes para la clasificación.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Toxicidad:** - No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.
- Persistencia y degradabilidad:** - No se dispone de información relativa a la persistencia y degradabilidad de las sustancias presentes.
- Potencial de Bioacumulación:** - No se dispone de información relativa a la bioacumulación de las sustancias presentes.
- Movilidad en el suelo:** - No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
- No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.
- Otros efectos adversos:** - No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Tratamiento de envases:** - Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados.
- Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo con las disposiciones locales vigentes.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° UN:**Clase de peligro para el transporte:****Grupo de embalaje:****Peligros para el medio ambiente:****Precauciones particulares para los usuarios:**

- No es peligroso para el transporte.
- No es peligroso para el transporte.
- No es peligroso para el transporte.
- No es peligroso para el transporte.
- No es peligroso para el transporte.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

En general, el producto no presenta afectado por algún procedimiento o régimen especial.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.