

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
09/09/2010	13/09/2010	0

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

Nombre comercial :	TOP RACINE
Materia activa :	ANINOÁCIDOS Aminoácidos libres -L (3,1 p/v%), Nitrógeno (10,96% p/v), P ₂ O ₅ (5,16% p/v), K ₂ O (3,87% p/v), B (0.013% p/v), Fe (0.39% p/v), Mn (0.04% p/v), Zn (0.06% p/v), Extracto Algas <i>Ascoph. Nod.</i> (23,85% p/v)
Código Producto :	26.32.00
Nº Registro :	ABONO C.E.
Tipo Formulado :	CONCENTRADO SOLUBLE (SL)
Uso :	ABONO

Información de la sociedad

SIPCAM INAGRA, S.A.	Teléfono: +34 963 483 500
Prof. Beltrán Báguena, 5	Fax: +34 963 482 721
46009 Valencia, España	Dirección e-mail. sipcaminagra@sipcaminagra.es

Teléfonos emergencias +34 961 702 100 (Sipcaminagra)
+34 915 620 420 (Inst. Nacional de Toxicología)

2. Identificación de los peligros

Peligros físico-químicos

El producto no es tóxico, ni corrosivo, ni inflamable, ni comburente.

Peligros toxicológicos –síntomas-

Inhalación	-
Aspiración e ingestión	-
Síntomas contacto con la piel/ojos	-
Síntomas efectos generales	-

Peligros para el Medio Ambiente

Sustancia no peligrosa para el medio ambiente.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
09/09/2010	13/09/2010	0

3. Composición / Información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	Nº EINECS	Nº CAS	Frase R Ver apdo. 16	Símbolo y clasificación
No contiene ningún elemento peligroso						

4. Primeros auxilios

Síntomas

Ver apartado 2

Medidas Generales

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

Recomendaciones al médico:

*Tratamiento Sintomático.

Inhalación

Retire a la víctima de la zona contaminada. Controle la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

Ingestión

En caso de ingestión no provoque el vómito. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

Contacto con Ojos

Lávese abundantemente con agua, al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel

Retire inmediatamente las ropas manchadas o salpicadas. Lave la piel afectada con abundante agua y jabón, sin frotar. Solicite asistencia médica.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
09/09/2010	13/09/2010	0

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción

Producto no inflamable. Se puede utilizar producto químico seco, agua pulverizada, espuma y CO₂.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Medios de Extinción No Adecuados

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medias Especiales

Combata el fuego desde un sitio protegido. Tome medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Almacene el agua usada contra el incendio para su posterior eliminación. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos mayores. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros Especiales

El producto no es inflamable, contiene base acuosa.

Gases Producto de la Combustión

Se pueden generar gases de óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.

Equipo Protección Contra Incendios

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración autónoma y protección total.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precaución Medio Ambiente

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
09/09/2010	13/09/2010	0

Precaución Personal

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona. Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

Precaución Detoxificación y Limpieza

Contener el líquido con tierra o arena. No utilizar agua para limpiar el área. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales vigentes.

Protección Personal

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto puede irritar ligeramente los ojos. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

Almacenamiento

- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura y aireación, lejos de la luz directa del sol. Evitar lugares fríos donde se pueda congelar.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos específicos

Las plantas necesitan aminoácidos para completar sus procesos metabólicos. Específicamente, existen determinados aminoácidos que se asimilan vía radicular y que actúan directamente como agentes favorecedores del enraizamiento, son los aminoácidos incluidos en TOP RACINE. Las plantas, también, necesitan de citoquininas, auxinas, ácidos urónicos, y otros factores estimulantes del crecimiento, que se encuentran en los extractos naturales de algas que incorpora el producto.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
09/09/2010	13/09/2010	0

TOP RACINE es, por tanto, un formulado puesto a punto para su empleo como bioestimulante favorecedor del enraizamiento. Combina, en su formulación, un elevado porcentaje de extracto de algas *Ascophyllum nodosum* de alto contenido en bioestimulantes de origen natural, con un elevado porcentaje de aminoácidos favorecedores del enraizamiento. Completa su formulación con un equilibrado aporte de nutrientes NPK y microelementos quelatados por EDTA especialmente diseñado para favorecer los procesos de enraizamiento y las primeras etapas del ciclo vegetativo.

8. Controles de la exposición/protección personal

Precauciones Generales

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Controles de la exposición del Medio Ambiente

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Equipos de protección personal

Protección Respiratoria	Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición.
Protección Manos	Utilice guantes de protección impermeable y resistente a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.
Protección Ocular	Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.
Protección Cutánea	Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia. Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

Todas las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

Valores Límite de la Exposición

TLV STEL : No se ha descrito.
TWA : No se ha descrito.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
09/09/2010	13/09/2010	0

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido opaco.	Punto fusión	N/a por ser líquido.
Color	Marrón muy oscuro.	Punto ebullición	>100 ^o c
Densidad	1.289 Kg/l	pH	6,70
Solubilidad en agua	Completa al 1%	Solubilidad en general	No se ha descrito
Presión vapor	No se ha descrito	Tensión superficial	N/a por no ser un producto no-Newtoniano.
Propiedades Explosivas	No explosivo	Propiedades Comburentes	No comburente
Punto inflamación	No inflamable	Autoinflamabilidad	N/a
Calor de Combustión	No se ha descrito	Viscosidad	N/a
Velocidad de Evaporación	No se ha descrito	Densidad de vapor	No se ha descrito
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No se ha descrito	Otros datos físico-químicos	No se han descrito.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.
Condiciones a evitar	No aplicar con altas temperaturas (= 30 ^o C).
Materias a evitar	Se puede mezclar con la mayoría de abonos foliares y plaguicidas. No mezclar con aceites, azufre o plaguicidas nitroderivados (p. ej. Dinocap) ni con más de dos productos distintos, aunque sean compatibles. En cualquier caso se recomienda realizar siempre una prueba previa de compatibilidad.
Productos de descomposición	Puede producir oxido de nitrógeno cuando se quema.

11. Toxicología

Vías de entrada	Contacto con la piel y con los ojos, ingestión e inhalación.
Efectos agudos y crónicos	El producto no esta considerado como sustancia peligrosa. Sin embargo puede irritar ligeramente los ojos.
DL 50 m.a.	Boro, (p.t.): LD50 Oral en rata: >2000 mg/kg Urea perlada, (p.t.): LD50 Oral en rata:> 2.000 mg/kg
Carcinogenicidad	No se ha descrito
Reproducción	No se ha descrito.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
09/09/2010	13/09/2010	0

12. Información ecológica

Forma y potencial contaminante	-
Persistencia	-
Degradabilidad	-
Movilidad	El producto es soluble en agua y se filtra en los suelos normales.
Potencial de Bioacumulación	El boro es bioacumulable en las plantas, beneficioso a bajos niveles pero fitotóxico a grandes concentraciones. No se acumula en mamíferos en dietas normales.

Ecotoxicidad	-
Toxicidad acuática	-
Toxicidad para las aves	-
Toxicidad para las abejas	-
Toxicidad para las lombrices	-

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto (excedentes/residuos)

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación de envases

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque 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 de un Sistema Integrado de Gestión.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
09/09/2010	13/09/2010	0

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales	Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias para animales y productos para uso personal. No está clasificado este producto como sustancia peligrosa.	
ADR/RID	Clase	N/a
	Código Clasificación	N/a
	Grupo de Embalaje	N/a
	Nº ONU	N/a
	NIP	N/a
	Etiqueta	N/a
	Denominación Oficial de Transporte	N/a
IMDG	Clase	N/a
	Grupo de Embalaje	N/a
	Nº ONU	N/a
	Contaminante del mar	N/a
	Etiqueta	N/a
	Denominación Oficial de Transporte	N/a
	Estiba y Segregación	N/a

15. Información reglamentaria

Símbolos y Pictogramas	N/a	
Frases R	-	
Frases S	S02: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.	
Otras regulaciones	Uso exclusivo de agricultores y aplicadores profesionales.	

16. Otras informaciones

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NOEC: Efectos de concentración no observados.
- CE50: Concentración letal Media en el agua
- TLV: Valor Límite Umbral
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- p.t.: producto técnico
- NP: No Pertinente
- TLm: Límite medio de Tolerancia.
- CL50: Concentración Letal Media
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- DL50: Dosis Letal Media
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- m.a.: materia activa
- N/a. No aplica
- N.D.D.: No hay datos disponibles

TOP RACINE

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento CE 1907/2006

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
09/09/2010	13/09/2010	0

La información que se suministra en esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Ésta es una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y, por tanto, no es válida cuando este es usado en combinación con otros materiales u otros procesos, a menos que se indique.

Frases R del Apartado 3	N/a
Modificaciones respecto a la Revisión	No existen. Es la primera edición de esta MSDS.