

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/11/2007	13/07/2010	2

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

Nombre comercial :	PERFECTOSE VERDE
Materia activa :	Aminoácidos (6,0% p/p) y Nitrógeno Total (6,79% p/p)
Código Producto :	06.62.00
Nº Registro :	C.E.
Tipo Formulado :	CONCENTRADO SOLUBLE (LS)
Uso :	PARA FERTIRRIGACIÓN

Información de la sociedad

SIPCAM INAGRA, S.A.	Fax: +34 963 482 721
Prof. Beltrán Báguena, 5	Dirección e-mail. sipcaminagra@sipcam.es
46009 Valencia, España	
Teléfono: +34 963 483 500	Teléfonos emergencias +34 961 702 100 (Sipcam Inagra) +34 915 620 420 (Inst. Nacional de Toxicología)

2. Identificación de los peligros

Peligros físico-químicos

El producto no es nocivo, no es corrosivo, no es tóxico ni patogénico.
Materias primas de origen orgánico: aminoácidos procedentes de suero lácteo vacuno y de Triticum aestivum

Peligros toxicológicos –síntomas-

Inhalación	-
Aspiración e ingestión	-
Síntomas contacto con la piel/ojos	-
Síntomas efectos generales	No clasificado como sustancia peligrosa.

Peligros para el Medio Ambiente

El producto no es peligroso para el medio ambiente.

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 componente peligroso.						

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/11/2007	13/07/2010	2

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.

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. No administre nada por vía oral. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

Contacto con Ojos

Lavar inmediatamente con agua abundante, durante al menos 15 minutos, no olvida retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel

Retire la ropa salpicada o manchada. Lave las zonas afectadas con abundante agua y jabón sin frotar. Solicite asistencia médica.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción

Todos los medios convencionales de extinción son adecuados (agua, dióxido de carbono, etc.)

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/11/2007	13/07/2010	2

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

Enfriar los bidones expuestos al fuego, pulverizándolos con agua para evitar sobrecalentamiento.

Peligros Especiales

No inflamable contiene base acuosa.

Gases Producto de la Combustión

Gases derivados de la combustión. CO₂ y agua.

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 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 por su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

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 o europeas 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.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/11/2007	13/07/2010	2

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Antes de usar el producto, leer atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, beber o comer 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 a un médico. (Sí es posible, muéstrole la etiqueta).

Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

Almacenamiento

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen: Contenedores inoxidable, hierro pintado, plástico, vidrio (contiene ácido láctico, 12%).
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos específicos

PERFECTOSE® VERDE es un producto muy rico en Aminoácidos Vegetales obtenidos mediante procesos de síntesis enzimática de tejidos específicamente seleccionados de *Triticum aestivum*. Dado su especial aminograma, muy rico en Glutámico, ácido Aspártico y Alanina, el producto está especialmente indicado para ser aplicado como bioestimulante en brotación por vía radicular.

La aportación de PERFECTOSE® VERDE está indicada con el fin favorecer un precoz desarrollo vegetativo, de incrementar el enraizamiento o con el fin de aumentar la resistencia a situaciones de estrés. Para información más detallada consulte el apartado dosis y modo de empleo.

PERFECTOSE® VERDE, al ser un producto 100% natural y de origen vegetal, está diseñado específicamente para poder ser empleado en los programas de agricultura protegida, como son la Producción Integrada o la Agricultura Ecológica.

8. Controles de la exposición/protección personal

Precauciones Generales

Evite exposiciones al 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).

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/11/2007	13/07/2010	2

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. 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 : N/a
TWA : N/a

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Suspensión.	Punto fusión	N/a es liquido
Color	Marrón verdoso	Punto ebullición	> 100°C
Densidad	1.20-1.23 g/ml	pH	(10%) = 5.20-7.20
Solubilidad en agua	Totalmente miscible	Solubilidad en general	No se ha descrito
Presión vapor	No se ha descrito	Tensión superficial	N/a por ser un producto No- Newtoniano
Propiedades Explosivas	No explosivo	Propiedades Comburentes	No combuerente
Punto inflamación	No inflamable	Autoinflamabilidad	No inflamable
Calor de Combustión	N/a	Viscosidad	230 cps
Velocidad de Evaporación	N/a	Densidad de vapor	N/a
Coficiente de reparto n-octanol/agua	N/a	Otros datos físico-químicos	No se han descrito.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/11/2007	13/07/2010	2

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación. Materia fermentable.
Condiciones a evitar	Mantenerse alejado de materiales muy oxidantes. Evitar temperaturas superiores a 30°C. No mezclar con aceites, azufre, fitosanitarios nitroderivados (p. Ej. Dinocap) o con fitorreguladores si no se tiene experiencia en cuanto a la respuesta a obtener. Así mismo no es recomendable la mezcla con más de dos productos distintos, aunque sean compatibles. En cualquier caso se recomienda realizar siempre una prueba previa de compatibilidad.
Materias a evitar	No mezclarlo con aceites insecticidas y sales de cobre.
Productos de descomposición	Los productos derivados de la fermentación.

11. Toxicología

Vías de entrada	Contacto con la piel y con los ojos, ingestión e inhalación.
Efectos agudos y crónicos	Ninguno conocido
DL 50 m.a.	N/a
Carcinogenicidad	N/a
Reproducción	N/a

12. Información ecológica

Forma y potencial contaminante	Este producto no está clasificado como sustancia peligrosa.	
	Persistencia	-
	Degradabilidad	-
	Movilidad	Muy móvil porque es miscible en agua.
	Potencial de Bioacumulación	-

Ecotoxicidad	Este producto no está clasificado como sustancia peligrosa.	
	Toxicidad acuática	-
	Toxicidad para las aves	-
	Toxicidad para las abejas	-
	Toxicidad para las lombrices	-

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/11/2007	13/07/2010	2

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 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.

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales	Esta prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal. El producto no está sujeto a las normas que regula el transporte de mercancías peligrosas.	
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

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
16/11/2007	13/07/2010	2

15. Información reglamentaria

Símbolos y Pictogramas	N/a
Frases R	N/a.
Frases S	S02: Manténgase fuera del alcance de los niños S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Otras regulaciones	Clase A: Metales pesados inferior a los límites autorizados para esta clasificación. Uso reservado para 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
- Tm: 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

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	Véanse todos los apartados.