



BIOESTIMULACIÓN

01 Producto e identificación de la compañía

02 Identificación de peligros

03 Composición/información sobre los componentes

04 Medidas de primeros auxilios

05 Medidas en caso de incendio

06 Medidas en caso de vertido accidental

07 Manejo y almacenamiento

08 Controles de exposición, protección personal

09 Propiedades físicas y químicas

10 Estabilidad y Reactividad

11 Información Toxicológica

12 Información Ecológica

13 Consideraciones de disposición

14 Información sobre transporte

15 Información Reglamentaria

16 Información Adicional

Actualización: Noviembre 2020
Versión: 2
Producto: FERTILITA® AMINO 43%®

Importado y distribuido por:

Cibochem®

HOJA DE SEGURIDAD



FERTILIZANTE CON AMINOÁCIDOS
POLVO SOLUBLE (SP)



01 Producto e identificación de la compañía

Compañía: CIBOCHEM S.A.S

Dirección: Carrera 40 # 4A-23.

Nueva Granada, Cali – Valle del Cauca – Colombia

Teléfono: (57) 2 – 555 0620

Teléfonos de emergencia: CISPROQUIM (24 horas)

Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012

Nombre del Producto: Fertilita Amino 43%®

Nombre Químico del ingrediente activo:
Aminoácidos libres.

Formula Química: No Aplica.

Número CAS: 1415-93-6

Número UN: 2902

Formulación: Polvo Soluble (SP).

Uso de agroquímicos: Fertilizante Agrícola.

Importado y Distribuido por: CIBOCHEM S.A.S

02 Identificación de peligros

Clasificación de riesgos de la sustancia química:

Los componentes que forman este producto no están clasificados como peligrosos para la salud humana. Es básicamente inofensivo cuando se maneja correctamente.

Riesgos para la salud de las personas
Efectos de una sobreexposición aguda
(por una vez)

N.A

Inhalación

No riesgoso

Contacto con la piel

El contacto ocasional no produce alteraciones, es un producto respetuoso del medio ambiente.

03 Composición/información sobre los componentes

Caracterización Química: Polvo

Nombre Químico: Aminoácidos Libres

Ingredientes:	Nombre	CAS	Proporción
	Aminoácidos libres	1415-93-6	43%
	Otros	-----	c.s.p 1 Kg

04 Medidas de primeros auxilios

Ingestión: Suministrar agua estando la persona consciente No provocar vómitos Dar atención médica.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. **Contacto con los ojos:** Limpiar los ojos con agua corriente limpia durante 15 min. Obtenga atención médica.

Inhalación: Retirar la víctima al aire fresco y si no está respirando dar respiración artificial y administrar oxígeno si es necesario. Conseguir atención médica.

Indicaciones para el médico: No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático.

05 Medidas en caso de incendio

No es inflamable.

Medios de extinción: Extinguir mediante el empleo de: espuma, polvo químico seco, arena, dióxido de carbono, o aspersion de agua, cuya cantidad debe ser limitada.

Peligros específicos: El material no se quema. No es explosivo. Si el producto químico se involucra en un incendio general, garantizará la ropa de protección química.

Ropa de protección: Llevar puesto equipo de protección personal adecuado, incluyendo respiratoria de protección aprobada.

06 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales: N.A

Precauciones ambientales: No permita que el derrame de contaminar los suministros de agua. Dique retirado de los derrames de líquido para su posterior eliminación.

Derrames grandes: Mantenga a los espectadores lejos. Aislar el área de peligro y negar la entrada. Manténgase contra el viento, de las zonas bajas, y ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Cubra el derrame con material absorbente. Barrido en un contenedor de eliminación. Lave el área con agua y detergente y seguir con enjuague con agua limpia. No permita que el derrame contamine fuentes de agua. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Dique retirado de los derrames de líquido para su posterior eliminación.

Derrames pequeños: Absorba con arena u otro material absorbente no combustible y poner en recipientes para su posterior eliminación.

Procedimientos para Derrames/ Fugas: Notificar al personal de seguridad, aislar y ventilar el área, denegar la entrada y estancia contra el viento.

07 Manejo y almacenamiento

MANIPULACION: Relativamente seguro de manejar. Maneje todos los productos químicos de protección de cultivos con cuidado y precaución. No comer, beber, fumar o ir al baño con las manos contaminadas con pesticidas. Lávese siempre las manos después de manipular pesticidas o residuos.

ALMACENAMIENTO: Mantener en el empaque y envase original en un área segura destinada para agro insumos con acceso a personal autorizado únicamente. Almacenar lejos de fuentes de calor o chispa. No fumar. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personas que desconozcan su manejo. Almacenar en sitio ventilado, lejos de alimentos bebidas o forrajes. Proteger del congelamiento. Temperatura de almacenamiento: Menor a 50°C

08 Controles de exposición. protección personal

Medidas de control de ingeniería: Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Asegúrese de que los sistemas de control están debidamente diseñados y mantenidos. Cumplir con la seguridad, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable. Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material, entonces utilice el equipo de protección personal adecuado, incluyendo la protección respiratoria aprobada.

Los límites de exposición profesional: AMINOACIDOS LIBRES: TVL (ACGIH): No establecido.

Respirador: Un respirador aprobado, adecuado para la protección contra polvos y nieblas de pesticidas es adecuado. Limitaciones respirador uso especificado por la agencia de aprobación y el fabricante deben ser observadas.

Ropa: Los empleados deberán usar ropa adecuada de protección (impermeable) y el equipo para evitar el contacto con la piel repetido o prolongado con esta sustancia.

Guantes: Los empleados deberán usar guantes sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de ojos: Se recomienda el uso de gafas de seguridad.

09 Propiedades físicas y químicas

Apariencia y olor:	Polvo fino, olor ligero característico.
Concentración:	43 % Aminoácidos.
pH concentración y temperatura:	4,0 – 7,0 (%p/v, a 20 °C)
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura:	N/A
Punto de inflamación:	No inflamable.
Límites de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
Peligros de fuego o explosión:	N/A
Presión de vapor a 20°C:	N/A
Densidad de vapor:	N/A

10 Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evitar la influencia directa de temperaturas elevadas, luz solar, humedad, ácidos y bases fuertes.
Incompatibilidad:	Incompatible con ácidos ni oxidantes fuertes.
Descomposición:	Si el producto está involucrado en un incendio puede desprender vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.

11 Información Toxicológica

- DL50 Dérmica: N.A
- Aguda CL50 por inhalación (4h): N.A
- Irritación de la piel: N.A
- Irritación ocular: N.A
- Sensibilización cutánea: N.A

12 Información Ecológica

Comportamiento Ambiental I.A:

- Suelo: Biodegradable.

ECOTOXICOLOGIA:

- Producto natural sin efectos adversos en el medio ambiente.

13 Consideraciones de disposición

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto ($\frac{1}{4}$) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región. Recolección de envases: Colecta Tel: (57)(1) 7043399. Bogotá D.C. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

14 Información sobre transporte

No está clasificado como mercancía peligrosa.

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal o semillas.

Número UN: 2902

Terrestre por carretera o ferrocarril: Sin restricción para el transporte.

Vía marítima: Sin restricción para el transporte.

Vía aérea: Sin restricción para el transporte.

15 Información Reglamentaria

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 00770 de 2003 - ICA
- Decreto 1180 de 2003- Licencias ambientales.

16 Información Adicional

Las recomendaciones y sugerencias para el uso de este producto se basan en pruebas y documentos publicados que se consideran confiables y de acuerdo con nuestro mejor conocimiento, sin embargo, no implica o expresa garantía alguna. Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Utilizar el producto conforme a las instrucciones y establecido una práctica segura. El uso de este producto es responsabilidad del comprador, así como heridas o daños que se puedan perpetrar por el no cumplimiento de estas pautas de seguridad.

ABREVIATURAS:

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

CL50: Concentración letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

Persona/punto de Contacto: CISPROQUIM - Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas). Bogotá: (1) 2886012.