

Principios activos: Fertilizante complejo mezclado para aplicación foliar	Forma Farmacéutica: Fertilizante líquido
Registro ICA N°: 4032	Página 1 de 8

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Datos sobre el proveedor

Proveedor: BIOEST SAS

Dirección: Km 2.5 vía Bogotá - Siberia. Parque Portos Sabana 80 - Bodega 68. Cota Cundinamarca, Colombia. Teléfono: +57 314 3821200 – 601 8985160

Número de teléfono para emergencias

+CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012

(servicio 24 horas)

Bogotá: 601 288 6012; 24 horas

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

N/A

Peligro

N/A

Consejos de prudencia

Generales: Leer la etiqueta antes de su uso.

Prevención: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Evitar respirar gases o aerosoles. Evitar todo contacto con los ojos, piel y ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Utilizar guantes, Evitar su liberación al medio ambiente, Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara, los oídos.

Principios activos: Fertilizante complejo mezclado para aplicación foliar	Forma Farmacéutica: Fertilizante líquido
Registro ICA N°: 4032	Página 2 de 8

Intervención EN CASO DE EXPOSICIÓN MANIFIESTA O PRESUNTA: CONSULTAR A UN MÉDICO

- EN CASO DE INGESTIÓN, enjuagar la boca. No provocar el vómito. Consultar a un médico.
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado. P405 Guardar bajo llave.

Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación

No aplicable.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
Sustancias

No aplica

Mezclas

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	N° CAS	% EN PESO
Acido Nitrico	7697-37-2	15-30
Ácido Cítrico B	77-92-9	15-30
Aminoácidos al 80%	No aplica	15-30
Silicato de Potasio	1312-76-1	5- 10

Información adicional

El producto contiene otros ingredientes bajo ICC que no son peligrosos de acuerdo con el sistema SGA.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS
Descripción de los primeros auxilios necesarios
INHALACIÓN

Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

INGESTIÓN

NO INDUZCA EL VÓMITO. Dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Principios activos: Fertilizante complejo mezclado para aplicación foliar	Forma Farmacéutica: Fertilizante líquido
Registro ICA N°: 4032	Página 3 de 8

CONTACTO CON LA PIEL

Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada, y lávela antes de reusar. Llame al médico.

CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Irritación.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Ningún dato específico. Siga las instrucciones que figuran en la cláusula 4.1

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción apropiados**

medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno agua, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo ABC

Peligros específicos del producto químico

No hay peligro específico de fuego o explosión. Sustancia no inflamable. Evite respirar polvo, vapores o humos de los materiales en combustión. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio, evacuar el área y extinguir el fuego desde una distancia segura. Evitar todo contacto. Utilizar un traje encapsulado con aparato respiratorio independiente (SCBA) para prevenir el contacto con altas concentraciones de vapor o humos en el aire. Si no es posible trasladar el recipiente del área del incendio.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con el producto derramado, utilizando los elementos de protección personal apropiados como se especifica en la Sección 8. Aislar y ventilar el área contaminada.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado y las aguas públicas, retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

Principios activos: Fertilizante complejo mezclado para aplicación foliar	Forma Farmacéutica: Fertilizante líquido
Registro ICA N°: 4032	Página 4 de 8

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Localización: Retire personas no autorizadas. Mantener a barlovento. Bloquee la zona de emergencia. Se deben bloquear los derrames de gran escala cerca del agua con un montículo de tierra para evitar la contaminación de los horizontes acuíferos, fuentes de agua y otros objetos importantes de agua. Recoger el producto derramado en recipientes adecuados y enviar para su uso, procesamiento o disposición según esté restringido por regulaciones locales/nacionales (ver sección 13).

Después del derrame y/o fugas: Barrer o palear el producto seco en recipientes adecuados. Lávese completamente después del manejo.

Limpieza: La zona afectada debe lavarse y limpiarse con agua abundante. Las aguas residuales después del lavado y la limpieza deben ser enviadas a la planta de tratamiento de aguas residuales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Utilizar los equipos de protección personal recomendados (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores. Utilizar el producto sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Minimizar la generación y acumulación de vapores. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10). Al trasvasar, recuerde etiquetar. Evitar la liberación al medio ambiente. No ingerir. No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera incompatibilidades

Embalado o a granel se debe almacenar en espacios de almacenamiento cerrados al abrigo de la precipitación atmosférica y la humedad. Las instalaciones de almacenamiento deben estar bien ventiladas. La cantidad de producto en el almacenamiento no está restringida.

Materiales de embalaje Plásticos (PE).

Manténgase lejos de: materiales orgánicos, aceites y grasas. Mantener alejado de productos incompatibles (ver sección 10.5).

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Información no disponible para el producto.

Controles técnicos apropiados

El área de producción debe estar bien ventilada (succión de aire combinado general y sistema de ventilación de suministro de aire). Los equipos de protección personal deben estar disponibles en el sitio. La fuente de agua corriente y ducha debe ser proporcionada en el sitio.

Principios activos: Fertilizante complejo mezclado para aplicación foliar	Forma Farmacéutica: Fertilizante líquido
Registro ICA N°: 4032	Página 5 de 8

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Usar equipo de protección para los ojos adecuado. Usar guantes de PVC reforzados con nitrilo. Usar indumentaria y zapatos apropiados para prevenir el contacto con la piel. En caso de ventilación insuficiente o si se excede el límite de exposición, usar máscara con cartuchos para vapores orgánicos hasta la concentración máxima especificada por el proveedor.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Café
Olor:	Característico
Punto de fusión / punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No disponible
Inflamabilidad:	No disponible
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
pH al 10%:	4.0- 7.0
Viscosidad cinemática:	No disponible
Solubilidad:	Soluble en agua
Conductividad eléctrica:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad y/o densidad relativa:	1.2-1.4 g/ml
Densidad de vapor relativa:	No disponible
Características de las partículas:	No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
Reactividad

No reactivo bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de uso y almacenamiento.

Principios activos: Fertilizante complejo mezclado para aplicación foliar	Forma Farmacéutica: Fertilizante Líquido
Registro ICA N°: 4032	Página 6 de 8

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: muy comburente.

Condiciones que deben evitarse

No hay información adicional

Materiales incompatibles

No hay información adicional.

Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

Información no disponible para el producto.

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: puede producir irritación.

Contacto con la piel: puede producir resecaamiento de la

piel. Contacto con los ojos: puede causar irritación por

abrasión mecánica. Ingestión: no se conocen efectos.

Otra información

No disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Toxicidad**

No disponible.

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

No disponible.

Otros efectos adversos

No disponible.

Principios activos: Fertilizante complejo mezclado para aplicación foliar	Forma Farmacéutica: Fertilizante líquido
Registro ICA N°: 4032	Página 7 de 8

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Evitar la liberación al medio ambiente. Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local. Manipular el recipiente y su contenido con las debidas precauciones (ver Sección 8). El uso, las mezclas o la contaminación pueden cambiar las opciones para la disposición de este producto. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. Descontaminar los recipientes inmediatamente después de utilizar. Una vez descontaminados no utilizar el recipiente para contener agua potable o alimentos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU

Ninguno

Denominación oficial de transporte de Naciones Unidas

Ninguno

Clase(s) relativa al transporte

No peligroso

Grupo de embalaje/envasado si se aplica

No aplicable

Riesgos ambientales

No disponible.

Precauciones especiales para el usuario

Ver subsección 7.1.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto

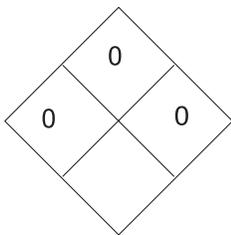
Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam. No disponible otra información.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Códigos H de las indicaciones de peligro

N/A

Principios activos: Fertilizante complejo mezclado para aplicación foliar	Forma Farmacéutica: Fertilizante líquido
Registro ICA N°: 4032	Página 8 de 8

Simbología NFPA

Abreviaturas utilizadas

ACGIG: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales. CAS: Chemical Abstracts Service. IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

NFPA: Agencia Nacional de Protección contra el Fuego de los Estados Unidos. OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. TLV-TWA: Valor Umbral Límite – Media Ponderada en el Tiempo.

Referencias

- IARC, monografía volumen 88 (2006).
- Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Reglamentación Modelo (17ª edición revisada).
- SGA (6ª edición revisada).

Revisión

La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada según los criterios del SGA, Sexta edición revisada, Naciones Unidas, 2015.

Revisión	Fecha	Modificaciones
1	2022-09	Primera versión

Próxima revisión: 2025

La información suministrada en esta hoja informativa fue obtenida de fuentes que el Proveedor considera confiables y se ofrece con propósitos de información exclusivamente. Ninguna garantía se da sobre el resultado de la aplicación de la información suministrada. Esta información no exime al usuario de su responsabilidad en cualquier fase de la manipulación del producto. Prevalece sobre los datos aquí contenidos lo dispuesto por los reglamentos gubernamentales existentes.