



Estándar N°:	FDS 1036
Versión:	11
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 1 de 9

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL:	MULTHOJAS® c.s.
REGISTRO VENTA ICA:	N°10685
Características del Producto:	MULTHOJAS® c.s., es un fertilizante desarrollado con la más alta tecnología, fuente de NITROGENO AMONIAL, NITROGENO NÍTRICO Y NITROGENO UREICO, además contiene CALCIO, MAGNESIO Y ZINC. MULTHOJAS® c.s., por su alto contenido de Nitrógeno en sus tres diferentes estados (Amoniacal, Nítrico, Ureico), garantiza el buen desarrollo Vegetativo (Hojas y ramas) en las plantas. Además por su formulación especial permite que el nitrógeno esté disponible de manera inmediata y posteriormente de manera gradual. Los elementos adicionales contribuyen al fortalecimiento de las paredes celulares, síntesis enzimática y en la fotosíntesis.
Fuentes:	Inertes. Pertenecientes a la fórmula de propiedad de BIO-CROP S.A.S.
Nombre de la compañía:	Bio-Crop S.A.S
Dirección:	Carrera 24 N° 21 – 31 Palmira (Valle del Cauca) – Colombia
PBX:	(+57) 310-4015754 / (+57) (602)-2864646
Directo Clientes:	(+57) 311-7134696
Página Web:	www-bio-crop.com
ATENCIÓN EMERGENCIAS CISPROQUIM:	DE 018000916012- 57(601) 2886012. Santa fe de Bogotá, Colombia. Horario de Atención: 24 horas.
ARL SURA	Cali +57 602 380 8938, Correo: notijuridico@suramericana.com.co Colombia Horario de Atención: 24 horas.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Pictogramas de peligro:	
Clasificación:	Sin categoría tóxica
Palabra de advertencia:	Atención
Indicaciones de peligros:	
H302	Nocivo en caso de ingestión
H319	Provoca irritación ocular



Estándar N°:	FDS 1036
Versión:	11
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 2 de 9

Consejos de prudencia:	
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes de su uso.
P264 P270	Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN Llamar a un médico en caso de malestar.
P330	Enjuagarse la boca
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P331	No provocar el vómito
P402	Almacenar en un lugar fresco.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P404	Almacenar en un recipiente cerrado.
P411	Para almacenamiento manténgase a temperatura ambiente bajo sombra, en lugares secos y aireados.
P402 + P404	Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente empleando el sistema de acopio regular de envases para uso agrícola

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingrediente Activo:	- Nitrógeno total (N)..... 320 g/L - Nitrógeno Amoniacal (N)..... 70 g/L - Nitrógeno Nítrico (N)..... 100 g/L - Nitrógeno Ureico (N).....150 g/L - Calcio (CaO).....60 g/L - Magnesio (MgO).....40 g/L - Zinc (Zn).....12 g/L
Ingrediente Aditivo:	Inertes. No tóxicos, pertenecientes a la fórmula de propiedad de BIO – CROP S.A.S.



Estándar N°:	FDS 1036
Versión:	11
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 3 de 9

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Remueva de la exposición inmediatamente. Use una máscara o un aparato similar de respiración artificial si es necesario. Consiga atención médica.
Ingestión:	Si está consciente, dar a beber abundante agua fresca a lo menos durante 15 minutos. Consiga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel:	Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.
Contacto con los ojos:	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

NOTA AL MÉDICO: No se conoce un antídoto específico. Dé el tratamiento de acuerdo a los síntomas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.

- **MULTHOJAS[®]_{SC}** Es un producto no inflamable.
- Reactivo: Bajo una fuente de ignición fuerte, puede detonar o reaccionar en forma explosiva.
- Medios extintores de incendio: Usar agua, polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada.
- Equipo de Protección: En el evento de fuego, utilizar guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónomo en caso de elevadas concentraciones de vapores o humos densos.

SECCIÓN.6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

<i>Disposición del Material:</i>	Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o disposición de este producto ha de realizarse teniendo en cuenta las normativas nacionales y el plan de manejo de residuos sólidos propios de cada empresa.
Derrames grandes:	Hacer un dique de contención adelante del derrame para su depósito posterior



Estándar N°:	FDS 1036
Versión:	11
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 4 de 9

Derrames pequeños:

- Evitar la inhalación
- Aislar el área.
- Si es posible recuperar producto hágalo.
- Proceder a sellar el material recuperado y posteriormente verificar si puede ser utilizado.
- Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Usar equipo de protección personal.
- Ventilar el área.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detener la fuga si se puede hacerlo sin riesgo.
- No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas.
- Absorber con arena, tierra u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su disposición posterior.
- Lavar con hipoclorito y dejar que actúe por unos minutos.
- Lavar el perímetro con abundante agua.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Antes de cualquier manipulación para el almacenamiento del producto verificar si se posee todos los elementos de protección y si se usa de correcta manera.

Recoger la sustancia derramada y almacenarla en contenedores abiertos y etiquetados, para posterior disposición.

Se debe almacenar en edificaciones designadas las cuales permanecerán a una distancia prudente de oficinas o cualquier otro tipo de cuarto.

Deberá permanecer ventilado, fresco y lejos de cualquier tipo de humedad.

Permanecer bajo llave y fuera del alcance de los niños y animales

No dejar a la intemperie.

Manténgase a temperatura ambiente, sin embargo, guarde en un lugar fresco y aireado. Evite la exposición directa al sol y de la humedad.

No congelar.

Almacénelo en áreas con pisos de concreto bien limpios.

El área de almacenamiento debe estar libre de productos que puedan contaminar el **MULTHOJAS[®]_{SC}**

No reacciona frente a ninguna sustancia compuesta. De igual manera por un correcto almacenamiento se recomienda mantenerlo separado de todos los materiales orgánicos u otras sustancias contaminantes tales como líquidos inflamables, ácidos, líquidos corrosivos, químicos orgánicos, cloratos, azufre y metales finamente divididos o carbón de piedra, coque y aserrín

Lea las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

Rotule los recipientes adecuadamente.

Mantenga estrictas normas de higiene. No coma, ni tampoco fume en el sitio de trabajo.

Conozca donde está el equipo para el control de emergencias y use siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice con el producto.

Si se manejan productos parcialmente usados deben guardarse verificando su correcto sellamiento.

Si se llega a manejar productos vencidos deberán ser aislados del resto de producto.

Se recomienda el uso de mascara, guantes de caucho, ropa de protección y zapatos de protección en la operación de preparación y aplicación del producto. Evitar inhalación o cualquier contacto innecesario con el producto. Destruir el envase luego de ser usado. No utilizar para conservar alimento o agua potable. Manténgase fuera del alcance de los niños. No arrojar los residuos de la aplicación a fuentes de agua.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



Protección respiratoria

- Se recomienda mascara convencional y personal de referencia: F720V

Protección para Ojos

- Usar gafas protectoras de seguridad con lente incoloro y protección lateral contra salpicaduras
- Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

Protección para las manos

- Se recomienda utilizar guantes impermeables largos (12 pulgadas mínimo), con material hecho de Neopreno o Nitrilo.

Protección para la Piel

- La ropa debe cubrir la totalidad del cuerpo.
- Nota: deberán instalar duchas de emergencia cerca del lugar de trabajo para que estas se puedan usar rápidamente.
- Mangas y delantales impermeables.
- Los pantalones no deben tener dobladillo y deben estar por fuera de las botas.
- Los guantes deben llevar un dobladillo hacia fuera y las mangas deben ir por fuera de ellos. Son preferibles botas de caña alta.



Estándar N°:	FDS 1036
Versión:	11
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 6 de 9

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia:	Líquido verde
Olor:	Sin olor
Densidad :	1,3 – 1,8 g/cc
pH en solución al 10%:	5,5 – 7,5
Punto de congelación:	Desconocido.
Solubilidad en agua:	Altamente Soluble.
Límites de explosividad:	No es explosivo.
Viscosidad:	Líquido.
Presión al vapor:	Desconocido.
Estabilidad:	5 Años a partir de la fecha de formulación. Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento. Evite la exposición directa al sol y de la humedad.
Productos peligrosos de su descomposición:	No Aplica.
Incompatibilidad:	No Aplica.
Límites de inflamabilidad:	No es inflamable.
Medios para extinguir el fuego:	No Aplica.
Riesgo Inusual de fuego:	No Aplica.
Procedimientos Especiales para combatir el fuego:	No Aplica.
Riesgo Inusual de explosión:	No es explosivo.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	No reactivo bajo condiciones normales. Bajo una fuente de ignición fuerte, puede detonar o reaccionar en forma explosiva.
Estabilidad:	Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Tiempo de Almacenamiento:	5 años a partir de su formulación.
Condiciones a evitar:	Choque mecánicos, presión directa de la luz solar y humedad directa.
Materiales no compatibles:	No presenta incompatibilidades.
Peligro de Polimerización:	Ninguna.
Requiere de estabilizantes:	No requiere estabilizantes.



Estándar N°:	FDS 1036
Versión:	11
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 7 de 9

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- No es un producto tóxico y es inocuo para seres vivos, medio ambiente, al ser un producto orgánico.
- En caso de contacto con los ojos o la piel lave con abundante agua.
- En caso de ingestión lleve inmediatamente al paciente al médico y muéstrelle el contenido de la etiqueta.
- No se han reportado casos o datos que muestren toxicidad en el contenido de sus componentes.
- No se espera que sea sensitivo al contacto.
- No se espera que sea cancerígeno.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

- No tiene consideraciones en las cuál altere el medio ambiente.
 - Los residuos de este producto no deben ser desalojados a alcantarillas o arrojados a fuentes de agua.
 - No Almacenar agua potable al tanque donde se deposita el producto, enjuague con abundante agua y proceda a desechar o reutilizar como indica las autoridades locales.
- Realice la Disposición de los residuos sólidos de acuerdo a los Decretos 1541/78 Art. 211 y 214/84 Art. 2. Realice la disposición de los residuos líquidos de acuerdo a los Decretos 1541/78 Art. 211 y 2811/79 Art. 132 a 145 para evitar daños ecológicos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN.

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o disposición de este producto ha de realizarse teniendo en cuenta las normativas nacionales y el plan de manejo de residuos sólidos propios de cada empresa.

- No reutilice los empaques vacíos.
- Mantenga el resto del producto adecuadamente cerrado en un lugar bajo llave, seco y ventilado, lejos del alcance de los niños y animales.
- Mantenga el producto alejado de alimentos humanos y animales.
- Báñese y lave adecuadamente las ropas utilizadas.
- Después de la aplicación todo el Equipo de Protección Individual debe ser recogido cuidadosamente, limpiarse y almacenarse.



Estándar N°:	FDS 1036
Versión:	11
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 8 de 9

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clasificación ONU: N/A:

SEGÚN LAS REGULACIONES DE ADNR 2005, (Regulation for the dangerous goods on the Rhine Commission Central pour la navigation du Rhine, ISBN: 2-912280-33-8) Este producto no puede considerarse una Mercancía Peligrosa porque no es un explosivo; no es un gas ni produce gases inflamatorios o tóxicos; no es un sólido inflamable; no es un agente comburente y no es una sustancia tóxica, radioactiva o corrosiva.

Se puede transportar en vehículos convencionales debidamente identificados.

Clasificación IATA: N/A:

REGULACIONES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (DGR). Este producto no puede considerarse una Mercancía Peligrosa porque no es un explosivo; no es un gas ni produce gases inflamables o tóxicos; no es un sólido inflamable; no es un agente comburente y no es una sustancia tóxica, radioactiva o corrosiva.

Dentro del vehículo debe permanecer una hoja de seguridad de **MULTHOJAS®_{SC}** y los elementos para la contención de derrames:

- Extintores.
- Botiquín
- Material para el manejo de eventuales derrames.

Antes de realizar cualquier envío es recomendable tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Distribuir el peso y el volumen de la carga de manera uniforme para lograr una buena estabilidad durante el viaje.
- Balancear el peso de la carga.
- Asegurar o amarrar correctamente la carga.

Transpórtelo y almacénalo en su envase original al momento del descargue y almacenamiento verificar qué sea un lugar fresco, seguro, ventilado y fuera de la exposición a la luz solar directa. No lo deje a la intemperie.

No transporte con sustancias incompatibles (Ver Sección 10 de esta hoja de seguridad).

CONSIDERACIONES RELATIVAS SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

El material de envase vacío puede eliminarse de acuerdo con las legislaciones vigentes.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Resolución 2309 de 1986. Manejo de residuos especiales.
- Decreto 2190 de 1995. Plan Nacional de Contingencias.
- Decreto 1609 de 2002. Manejo y transporte de Mercancías Peligrosas.
- NTC 1962. Transporte de Mercancías Peligrosas
- La calidad de este producto está regulado por la Norma Técnica Colombia NTC 1927. Transporte de Mercancías Peligrosas, Clasificación, Marcado, Etiquetado y Rotulado.
- Resolución ICA 00698 4 de Febrero del 2011. Requisitos de registro de Departamentos Técnicos de Ensayo de Eficacia, Productores e Importadores.
- Resolución ICA 00150 del 21 de enero del 2003. Fertilizantes y acondicionadores del suelo.



Estándar N°:	FDS 1036
Versión:	11
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 9 de 9

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIO-CROP S.A.S. garantiza que las características del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es apto para los fines recomendados de acuerdo a las indicaciones de empleo, pero no se asume responsabilidad por el uso que de él se haga, porque su manejo está fuera de su control. La información contenida aquí es solo una guía para el manejo de material específico y ha sido preparada de buena fe por personal técnicamente responsable.

Fecha de Ultima Versión 11: 2024-05-01 Se actualiza formato e información de contacto de emergencia.