



Estándar N°:	FDS 1012
Versión:	10
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 1 de 9

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial:	FUNBACTER® _{S.L.}
Certificación INVIMA	2011016740
Certificación ICA	524-291110
Uso del Producto:	FUNBACTER® _{S.L.} Es un fungicida, bactericida, viricida, protectante de contacto y de amplio espectro, de uso preventivo y curativo. Es un producto a base de N-ALQUIL, DIMETIL BENCIL AMONIO y SALES DE AMONIO CUATERNARIO, específicamente diseñado para el control de bacterias, hongos, algas y algunos virus sensibles al ingrediente activo. Es un producto que por su naturaleza química inhibe el proceso de fermentación y descomposición de material orgánico, evitando malos olores y posibles contaminaciones en plantas industriales, equipos, productos y recintos en general. Este producto es obtenido a partir de la reacción entre el cloruro de bencillo y una amina terciaria de composición uniforme, permitiendo de esta forma que sus propiedades gémicas sean adecuadas tanto para bacterias Gram Positivas como para las Gram negativas presentando además tolerancia a las aguas duras.
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 DE EMERGENCIAS CISPROQUIM:	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:	Categoría 4: Ligeramente Tóxico.
Palabra de advertencia:	Atención.
Indicaciones de peligros:	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular.
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 CENTRO de información toxicológica o 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.
P402	Almacenar en un lugar fresco.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P404	Almacenar en un recipiente cerrado.
P411	Almacenar a temperatura ambiente.
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.



Estándar N°:	FDS 1012
Versión:	10
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 3 de 9

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ingrediente Activo:	25% Cloruros de N- Alquil ¹ , Dimetil, Bencil Amonio. No. CAS ¹ 85409-22-9
Ingrediente Aditivo:	75% Ingredientes Aditivos/Litro de Formulación.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	NO ES PERJUDICIAL. No es significativo para la salud bajo el uso normal.
Ingestión:	MEDIANAMENTE TÓXICO. Puede producir irritación al sistema gastrointestinal. Grandes dosis puede causar vómito y diarrea. Tratar sintomatología, no inducir vómito y remitir al médico
Contacto con la piel:	IRRITANTE. Puede causar quemaduras, rojizo o hinchazón. La exposición prolongada puede causar dermatitis. Lavar con agua y jabón después de uso.
Contacto con los ojos:	Este producto es IRRITANTE al contacto con los ojos. Enjuagar con abundante agua, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico y remitir inmediatamente al médico.

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

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.

FUNBACTER[®]_{S.L.} Es un producto no inflamable.

SECCIÓN.6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Derrames pequeños	<ul style="list-style-type: none">• FUNBACTER[®]_{S.L.} es un producto inocuo no contamina el medio ambiente, el agua o los alimentos pero en caso de un derrame o un vertido accidental se recomienda aislar el área.• Proceder a utilizar material absorbente que no se combustible recogiendo y almacenado el producto.
-------------------	--



Estándar N°:	FDS 1012
Versión:	10
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 4 de 9

	<ul style="list-style-type: none">• 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.
	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Lavar con hipoclorito y dejar que actúe por unos minutos.• Lavar el perímetro con abundante agua.
Derrames grandes:	Hacer un dique de contención adelante del derrame para su depósito posterior
Disposición del Material:	Los desechos que contiene este producto pueden ser manejados por un sistema de acopio regular de envases para uso agrícola o una unidad de manejo de desechos por ende recoger el producto derramado con un material absorbente depositándolo en contenedores secos y limpios con cierre hermético para su posterior disposición. Si se requiere sacar del sitio contacte a una compañía con experiencia en el manejo de desechos agrícolas.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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.

Almacénelo en áreas con pisos de concreto bien limpios.

El área de almacenamiento debe estar libre de productos que puedan contaminar el **FUNBACTER**®s.l.

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



Estándar N°:	FDS 1012
Versión:	10
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 5 de 9

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 fume ni coma 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.

Se recomienda el uso de máscara, 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	<p>NO ES PERJUDICIAL. No es significativo para la salud bajo el uso normal. Conducir a la persona al aire libre si es necesario.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se recomienda máscara convencional y personal de referencia: F720V
Protección para Ojos	<p>IRRITANTE. Lavar con abundante agua, remitir al médico.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Se recomienda utilizar guantes impermeables largos (12 pulgadas mínimo), con material hecho de Neopreno o Nitrilo.
Protección para la Piel	<p>IRRITANTE. Puede causar quemaduras, rojizo o hinchazón. La exposición prolongada puede causar dermatitis. Lavar con agua y jabón después de uso, se recomienda que:</p>



Estándar N°:	FDS 1012
Versión:	10
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Página 6 de 9**

- La ropa debe cubrir la totalidad del cuerpo.
 - 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.
- Nota: deberán instalar duchas de emergencia cerca del lugar de trabajo para que estas se puedan usar rápidamente.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia:	Líquido cristalino.
Olor:	Característico.
Densidad relativa:	1.0 – 1.8 g/cm ³
pH:	5.5 – 7.5
Punto de congelación:	Desconocido.
Solubilidad en agua:	Altamente Soluble.
Punto de ebullición:	200°F.
Límites de explosividad:	No es explosivo.
Viscosidad:	Líquido.
Estabilidad:	2 Años a partir de la fecha de formulación. Envase sellado. Manténgase a temperatura ambiente.
Productos peligrosos de su descomposición:	No conocidos.
Incompatibilidad:	Incompatibilidad con materiales aniónicos. Evite condiciones ácidas y altas condiciones de amoníaco. Evitar mezclas con Mancozeb. No mezcle con Fungicidas, agua amoniacal, ácido sulfúrico, urea del ácido sulfúrico, ácido fosfórico, fumigantes del suelo, hipoclorito de sodio, hipoclorito de calcio, etc.
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.



Estándar N°:	FDS 1012
Versión:	10
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 7 de 9

Riesgo Inusual de explosión:

No es explosivo.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:	Es estable bajo condiciones óptimas de almacenamiento.
Tiempo de Almacenamiento:	2 años a partir de su formulación.
Condiciones a evitar:	Choque mecánicos, presión directa de la luz solar y humedad directa.
Materiales no compatibles:	Incompatibilidad con materiales aniónicos. Evite condiciones ácidas y altas condiciones de amoníaco. Evitar mezclas con Mancozeb. No mezcle con Fungicidas, agua amoniacal, ácido sulfúrico, urea del ácido sulfúrico, ácido fosfórico, fumigantes del suelo, hipoclorito de sodio, hipoclorito de calcio, etc.
Peligro de Polimerización:	Ninguna.
Requiere de estabilizantes:	No requiere estabilizantes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

LD 50 mg./Kg. Ratas	ORAL: 400 DERMAL: 425
LC 50 mg./Kg. Ratas:	No medible.
Irritación en Conejo:	PIEL: Irritación moderada. OJOS: Irritación severa produciendo daño permanente.

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.



Estándar N°:	FDS 1012
Versión:	10
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 8 de 9

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 se pueda reutilizar o desechar debe ser manejado en un lugar y una entidad apropiada y aprobada.
- El manejo de los residuos de este producto debe realizarse teniendo en cuenta la normatividad y reglamentación nacional y el propio plan de manejo de este tipo de productos que implementa la propia empresa.
- Mantener los envases en un lugar bajo llave seco, libre de humedad del alcance de los niños y animales.
- Después de la aplicación del producto se debe recoger todo el equipo de protección limpiar rigurosamente y ser almacenado.

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): 1903

Dentro del vehículo debe permanecer una hoja de seguridad de FUNBACTER®_{S.L.} y los elementos para la contención de derrames, extintor y durante el traslado evitar parquearse en zonas no designadas o no seguras, procurando siempre mantener el vehículo limpio y que no contengan fugas

Clasificado como no peligroso según los criterios de las Naciones Unidas

Verificar siempre el contenido del producto a transportar mirando siempre que este completo, que no estén abiertos o sufran algún tipo de adulteración.

Si es necesario transportar **FUNBACTER®_{S.L.}** con cualquier otro tipo de producto, aislar en compartimientos y asegurarse de su ajuste al momento de usar las correas y las cuerdas.

En el transcurso del traslado de la carga verificar regularmente el producto para tener mejor respuesta en caso de algún incidente.

Transpórtelo y almacénalo en su envase original en un lugar fresco, seguro y ventilado. No lo deje a la intemperie.

Llevar cuñas para estacionamiento en operaciones que tengan que ver con cargue y descargue del producto.

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



Estándar N°:	FDS 1012
Versión:	10
Actualización:	2024-05-01
Revisión:	2024-10-01

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 9 de 9

CONSIDERACIONES RELATIVAS SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- La calidad de este producto se rige por la certificación del INVIMA N°:2011016740.
- 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.

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 10: 2024-05-01 Se actualiza el formato y la información de contacto de emergencia.