

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 1 de 28

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial: BIAGRO TOTAL PACK

Código: ND

Fabricante:

LABORATORIOS BIAGRO S.A.
Parque Industrial Las Heras, Ruta 40 (ex 200) Km 70, Gral Las Heras
Provincia de Buenos Aires
República Argentina
Teléfono: (+54 0220) 476-1655

Uso: Inoculante en turba, fungicidas y protector

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto está compuesto por cuatro partes, las cuales poseen componentes varios. Referirse a las hojas de seguridad individuales de cada parte. A continuación se detallan los componentes peligrosos que forman cada parte.

Componentes peligrosos

BIAGRO TC Acuoso y BIAGRO MX

Nombre químico	N° CAS / N° EINECS	Concentración % en peso
Thiram	137-26-8	18,75
Carbendazim	10605-21-7	18,75
Metalaxyl		35

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADNR: No clasificado para el Transporte
IMDG No clasificado para el Transporte
IATA No clasificado para el Transporte

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de emisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con propósitos distintos para los que fue creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias en vigor.

HOJA DE SEGURIDAD BIAGRO 10 PLUS

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **INOCULANTE BIAGRO 10 Plus para soja**

Fabricante:

LABORATORIOS BIAGRO S.A.
Parque Industrial Las Heras
Provincia de Buenos Aires
República Argentina
Teléfono: (+54 0220) 476-1655

Uso: Inoculante para la fijación de nitrógeno.

2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

La mezcla no contiene productos peligrosos.

Datos de composición

Nombre	% en peso	Nº CAS	Clasificación CE
Turba <i>Sphagnum magallanicum</i>		N/A	-
Inoculante <i>Rhizobium</i>		N/A	-

3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Producto no peligroso para las personas y el medioambiente.

Ingestión: pequeñas ingestiones incidentales no son susceptibles de causar lesiones. La ingestión de grandes cantidades puede causar dolor o malestar de estómago.

Ojos: baja peligrosidad. En contacto con los ojos puede causar irritación o abrasión mecánica.

Inhalación: Puede causar irritación de nariz y garganta.

Piel: en exposiciones prolongadas no es probable que este material sea absorbido en cantidades perjudiciales. No exponer heridas abiertas al producto.

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Buscar aire fresco inmediatamente. Toser. En caso de malestar continuo consultar al médico.

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 3 de 28

Contacto con la piel: Lavar con jabón suave y abundante agua.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 5 minutos. Si la irritación persiste, consultar inmediatamente al médico.

Ingestión: No induzca el vómito a menos que la orden de hacerlo por personal médico calificado. Si la persona está conciente, dar mucha agua de beber. En caso de que la persona esté inconsciente no administre nada por la boca; llamar inmediatamente al médico. Obtener atención médica si se desarrolla malestar de estómago.

5 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Producto no inflamable y no posee riesgos de explosión.
Producto combustible. Utilizar elementos de protección personal (ropa adecuada, máscaras) en caso de incendio.

Extintores: Utilizar cualquier medio de extinción. Utilice los medios de extinción adecuados para controlar el fuego que rodea al material.

6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: No presenta riesgos conocidos.

Precauciones ambientales: No presenta riesgos, no son necesarias precauciones ante derrames.

Métodos para limpieza: Barrer y recolectar el producto en bolsas plásticas.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

No es aconsejable fumar ni consumir comida y/o bebidas en los locales de trabajo. Leer cuidadosamente la etiqueta antes de su manipulación. Evitar la generación de polvos.

Almacenamiento

Almacenar en lugar fresco y seco, bien ventilado. No se debe guardar junto a los alimentos. Almacenar en los envases originales cerrados hasta su utilización, a temperaturas entre 6 y 30°C, lejos de la luz solar y fuentes de calor directo. Mantener fuera del alcance de los niños.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 4 de 28

Medidas de ingeniería: Se deberá manipular en lugares ventilados. Tener acceso a duchas y suficiente agua para el lavado general y de ojos. Extintores suficientes según la carga de fuego del local donde se manipula o almacena.

Valores límites de exposición No aplicable.

Protección respiratoria: No es necesaria protección respiratoria para el uso en condiciones normales. Mantener ventilación para controlar la formación de polvos.

Protección de las manos: Se deben utilizar guantes protectores.

Protección ocular: Utilizar gafas de protección como protección contra las proyecciones posibles en su manipulación.

Protección de la piel y el cuerpo: Llevar ropa de trabajo de manga larga.

Medidas de higiene: No fumar, beber ni comer en zonas de manipulación y/o almacenamiento.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	sólido, en polvo.
Color:	negro.
pH	No aplicable.
Punto de ebullición:	No aplicable.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Presión de vapor:	No aplicable.
Solubilidad:	No soluble
Viscosidad:	No aplicable

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable en caso de uso normal.

Materiales a evitar: No almacenar o mezclar junto con productos altamente oxidantes, pesticidas o fertilizantes químicos.

Productos de descomposición peligrosos: No se producen.

Riesgo de polimerización: No aplica.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 5 de 28

Toxicidad dérmica: No disponible
Toxicidad oral: No disponible
Toxicidad por inhalación: No disponible

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos experimentales de bioacumulación, persistencia en el ambiente y toxicidad en organismos acuáticos para la mezcla.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Tanto los residuos como los recipientes a eliminar (envases, contenedores, etc.) que hayan contenido el producto pueden ser tratados como residuos domiciliarios.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

El producto se debe transportar a temperatura de 6 a 30°C.

Código IMDG: No regulado
ICAO-TI, IATA-DGR: No regulado
Transporte Mercosur: No regulado

MERCOSUR = Reglamento General para el transporte de mercancías peligrosas.
Código IMDG = Código Marítimo Internacional de mercaderías peligrosas.
ICAO-TI = Organización de la Aviación Civil Internacional – Instrucciones Técnicas.
IATA-DGR = Asociación de Transporte Aéreo Internacional – Reglamentaciones sobre Mercaderías Peligrosas.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto se encuentra inscripto en el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la República Argentina, SENASA N° 20.908

16 INFORMACIÓN ADICIONAL

Este producto es utilizado como inoculante para soja, producto fijador de nitrógeno. Se debe utilizar junto con Adhesivo Biagro S1 y Aditivo Biagro S2.



Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 6 de 28

La información contenida en este documento se presume que es precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. La Compañía deslinda cualquier responsabilidad por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en esta Hoja.

El uso de esta información, así como las condiciones de utilización del producto, escapan al control de la Compañía, por lo tanto el usuario está en la obligación de determinar si se cumplen las condiciones de seguridad necesarias para el uso del producto.

HOJA DE SEGURIDAD BIAGRO MX

1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre sustancia química:	Metalaxil
- Código interno de la sustancia:	
- Razón social o nombre de Proveedor:	Laboratorios Biagro S.A.
- Dirección del Proveedor:	Ruta 40 Km. 70 Pque Industrial Gral. Las Heras
- Teléfono:	0220 - 476 - 1655
- E-mail:	www.biagrosa.com
- Teléfono de emergencia:	Centro Nacional de Intoxicaciones Htal. Posadas 0800 - 333 - 0160

2.- Información sobre la sustancia o mezcla

2.1.- Sustancia

- -	
- Nombre químico (IUPAC):	metalaxil: metil éster de DL-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2'-metoxiacetil)-alanina
- Fórmula química:	$C_{15}H_{21}NO_4$
- Concentración (%):	35% p/v
- Sinónimos:	No tiene
- N° CAS	57837-19-1
- N° UN	2902 (Plaguicida, Líquido, Tóxico, n.e.p.)

2.2.- Mezcla.

- -	
- Componentes Principales:	Metalaxil
- Componentes que contribuyen a riesgo:	No corresponde
- Nombre químico:	No corresponde
- Concentración (%):	No corresponde
- N° UN:	No corresponde

3.- Identificación de los riesgos

- Marca en etiqueta NCH 2190:	Toxico
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química:	6,1

a.- Riesgo para la salud de las personas:

- Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):	
- Inhalación:	Producto moderadamente peligroso
- Contacto con la piel:	No irritante

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 8 de 28

- | | |
|---|--|
| - Contacto con los ojos: | Irritante |
| - Ingestión: | malestar gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. |
| - Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): | No descriptos |
| - Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: | Gastritis, problemas intestinales. |
- b.- Riesgo para el medio ambiente:** Ligeramente toxico para aves, peces y abejas
- c.- Riesgos especiales de la sustancia:** No presenta riesgos especiales,

4.-Emergencia y primeros auxilios

- | | |
|---|---|
| - Inhalación: | Trasladar al afectado al aire fresco |
| - Contacto con la piel: | Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón. |
| - Contacto con los ojos: | Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. |
| - Ingestión: | Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir el vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial. |
| - Advertencias para el personal que practica primeros auxilios: | Usar ropa protectora |
| - Notas para el médico tratante: | No específicos para el producto. |
| - Antídoto: | No tiene antídoto específico, realizar tratamiento sintomático |

5.- Medidas para el combate del fuego

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- | | |
|-------------------------|---|
| - Agentes de extinción: | Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC |
| - Contraindicaciones: | Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado. |

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 9 de 28

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

6.- Medidas para controlar derrames o fugas

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
- Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra)

b.- Método de limpieza:

- Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
- Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes-
- Eliminación de desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un tratador autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

7.-Manipulación y almacenamiento

7.1.- Manipulación

a.- Recomendaciones técnicas:

- Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- Prevención del fuego: El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
- Explosión: Producto no explosivo.

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 10 de 28

b.- Precauciones para manipulación:

- Ventilación general y local:

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al Decreto 351

- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:

Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados

c.- Manipulación segura específica:

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.

7.2.- Almacenamiento

a.- Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados

b.- Condiciones de almacenamiento:

- Recomendados:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.

- No recomendados:

No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

c.- Embalajes

Recomendados:

Envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados:

Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8.- Control de exposición y protección personal

8.1.- Control de exposición

a.- Medidas para reducir la exposición:

Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

b.- Parámetros para el control:

- Límite permisible ponderado (LPP):

No determinado

- Límite permisible absoluto (LPA):

No determinado

- Límite permisible temporal (LPT):

No determinado

- Umbral odorífico:

Olor no específico.

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 11 de 28

- Estándares biológicos:
- Procedimiento de monitoreo:

Metalaxilo, 2,6-dimetil anilina
Niveles en orina y sangre de metalaxil y 2,6-dimetil anilina

c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria:
- Protección de las manos:
- Protección de los ojos:
- Protección de la piel y el cuerpo:
- Otros equipos de protección:

Protector facial.
Guantes de neopreno, latex.
Antiparras.
Traje completo de Tyvek con capucha.
Botas de goma sin forro interior.

d.- Medidas de higiene:

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

e.- Reingreso y carencia:

- Tiempo de reingreso:
- Tiempo de carencia:

No corresponde por tratarse de un terapico para el tratamiento de semillas.
Exento por su uso como terapico de semillas. En tabaco, el período de carencia es de 7 días

8.2.- Control de exposición

a.- Productos en grandes cantidades:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

b.- Productos de concentración elevada:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

c.- Exposición a temperaturas:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

d.- Exposición a presiones:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

9.- Propiedades físicas y químicas

a.- Físicas:

- Estado físico:	Líquido, suspensión concentrada para tratamiento de semillas
- Apariencia y olor:	Rojo
- Concentración:	Metalaxil 35%p/v
- pH:	7,3
- Punto de inflamación:	No inflamable
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No corresponde.
- Temperatura de auto ignición:	No corresponde.
- Temperatura de descomposición:	No disponible
- Presión de vapor:	No disponible
- Densidad de vapor:	No disponible
- Densidad a 20°C:	1,102 g/ml

b.- Químicas

- Solubilidad en agua:	no disponible
- Corrosividad:	No corrosivo.
- Índice de volatilidad:	no disponible
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde.
- Viscosidad:	1720 cP
- Calor de combustión:	No corresponde.

10.- Estabilidad reactividad

- Estabilidad:	Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco
- Condiciones de almacenaje:	
- Recomendados:	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible. No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- No recomendados:	

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 13 de 28

- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10.
 - Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
 - Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
 - Polimerización peligrosa: No corresponde.
 - Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad aguda (DL50): Oral ratas: > 200 a 2000 mg/kg
- LC 50: Dermal ratas > 4000 mg/kg
- Toxicidad crónica: > 1,2 mg/l (4 horas)
- Efectos locales o sistémicos: No disponible
- Sensibilizaciones alérgicas: malestar gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
- Efecto a corto plazo: No corresponde.
- Efectos carcinogénicos: No Irritante dermal. Irritante ocular.
- Efectos mutagénicos: No carcinogénicos.
- Toxicidad para la reproducción: No mutagénicos.
- Vías de ingreso: Inhalación: No teratogénico.
- Vías de ingreso Sobre la piel: No
- Vías de ingreso Sobre los ojos: No
- Vías de ingreso Ingestión: si
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: si
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: No descritos.

12.- Información ecológica

- Inestabilidad: Inestable en medio alcalino
- Persistencia / degradabilidad: Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana. DT50 12 días a pH 10. Moderada movilidad en suelos.
- Bio-acumulación: Bajo potencial
- Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana.

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 14 de 28

- Posible impacto sobre el ambiente:

El producto se degrada por acción microbiana a CO₂. También es posible la degradación fotolítica sufriendo reacciones de N-dealquilación, demetoxilación y reordenamiento. El compuesto presenta moderada movilidad en suelos, por lo cual existe riesgo de contaminar napas freáticas.

- Eco toxicidad:

Ligeramente tóxico para aves, peces y abejas

13.- Consideraciones sobre disposición final

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

- Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:
Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

14.- Información sobre el transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

- | | |
|--|--|
| - Terrestre por carretera o ferrocarril: | 6.1 TOXICO Calavera con tibias cruzadas |
| - Vía marítima: | 6.1 TOXICO Calavera con tibias cruzadas |
| - Vía aérea: | 6.1 TOXIC Calavera con tibias cruzadas |
| - Vía fluvial o lacustre: | 6.1 TOXICO |
| - N° UN: | 2902 (Plaguicida, Líquido, Tóxico, n.e.p.) |

15.- Información reglamentaria

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| - Normas internacionales aplicables: | IATA, IMDG. |
| - Normas nacionales aplicables: | DS 298/94-198/00 |
| - Marcas en etiquetas: | NOCIVO |



Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 15 de 28

16.- Otras informaciones

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. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

HOJA DE SEGURIDAD BIAGRO TC ACUOSO

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **BIAGRO TC SUSPENSIÓN ACUOSA**

Fabricante:

LABORATORIOS BIAGRO S.A.
Parque Industrial Las Heras
Provincia de Buenos Aires
República Argentina
Teléfono: (+54 0220) 476-1655

Uso: Fungicida. Suspensión concentrada para el tratamiento de semillas.

2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla que contiene los siguientes productos peligrosos:

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº EC	Clasificación CE
Thiram	18,75	137-26-8	205-286-2	Xn, N; R43-48/22-50/53
Carbendazim	18,75	10605-21-7	234-232-0	Muta. Cat. 2; R46 - Repr. Cat. 2; R60-61 - N; R50-53

3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros más importantes para las personas y el medioambiente:

Peligroso para el medio ambiente.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Síntomas de sobreexposición:

Ingestión: malestar gastro-intestinal.

Ojos: Puede causar irritación.

Inhalación: Puede causar irritación de nariz y garganta.

Piel: puede provocar irritación y reacciones alérgicas en la piel.

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 17 de 28

Inhalación: Buscar aire fresco inmediatamente. Respirar pausadamente. En caso de malestar continuo consultar al médico.

Contacto con la piel: Lavar el área afectada con jabón suave y abundante agua. Quitar la vestimenta afectada.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 minutos. Consultar inmediatamente al médico.

Ingestión: Si la víctima está consciente, es conveniente dar abundante agua si la puede ingerir. No debe inducirse al vómito. En caso de que la víctima esté inconsciente no administre nada por la boca; llamar inmediatamente al médico.

5 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Producto no inflamable.

En caso de incendio se pueden producir gases tóxicos.

De ser posible alejar los recipientes de las zonas con riesgo de incendio.

Utilizar elementos de protección personal (ropa adecuada, máscaras) en caso de incendio.

Extintores: Utilizar extintores de Polvo químico, CO₂, Espumas. No utilizar chorro de agua.

6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evitar la inhalación de vapores. Los derrames se deberán recoger inmediatamente debido al riesgo de resbalar.

Precauciones ambientales: Evitar la contaminación de suelos y corrientes de agua. No verter en el alcantarillado. En caso de vertido en lagos, corrientes de agua y/o alcantarillado, es obligatorio informar a las autoridades de medioambiente.

Métodos para limpieza: Los derrames en grandes cantidades se contienen y se transfieren mediante bomba a contenedores adecuados; el resto se recoge con un material absorbente. Los derrames no se deben verter en cloacas o corrientes de agua. Recoger los pequeños derrames con un material absorbente inerte (arena, bentonita, zeopiolita, etc.). Catalogar como residuo peligroso y llevar a tratamiento según legislación local.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 18 de 28

Evitar la inhalación de vapores/aerosoles. No está permitido fumar ni consumir comida o bebidas en los locales de trabajo. Leer cuidadosamente la etiqueta antes de su manipulación.

Almacenamiento

Almacenar en lugar fresco y seco, bien ventilado. No se debe guardar junto a los alimentos.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería: Se deberá manipular en lugares ventilados para reducir la exposición. Tener acceso a duchas y suficiente agua para el lavado general y de ojos. Extintores suficientes según la carga de fuego del local donde se manipula o almacena.

Valores límites de exposición para los productos puros, según la legislación local:

Nombre químico	Nº CAS	CMP	CMP-CPT CMP-C	Notaciones	Efectos críticos
Thiram	137-26-8	1 mg/m ³	-	A4	Irritación
Carbendazim	10605-21-7	No informado			

CMP: Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo.

CMP - CPT: Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo.

CMP-C: Concentración Máxima Permisible - Valor Techo.

A4: No clasificables como carcinógenos en humanos: agentes que preocupa pueden ser carcinógenos en los humanos pero no pueden evaluarse de forma concluyente por ausencia de datos. Los estudios in vitro o en animales no indican carcinogenicidad suficiente para clasificar al agente en cualquiera de las otras categorías.

Según Resolución 295/2003, del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social República Argentina.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente o de riesgo de inhalación de vapores/aerosoles, utilizar equipo de protección respiratoria con filtro adecuado.

Protección de las manos: Se deben utilizar guantes protectores de goma o plástico.

Protección ocular: Utilizar gafas de protección adecuadas o pantalla facial como protección contra las salpicaduras.

Protección de la piel y el cuerpo: Llevar traje protector.

Medidas de higiene: Evite respirar los vapores. No fumar, beber ni comer en zonas de manipulación y/o almacenamiento.

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 19 de 28

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido espeso.
Color:	Rojo.
pH	No aplicable.
Punto de ebullición:	No determinado.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Peso específico:	1,15 - 1,18 gr/ml (picnómetro).
Presión de vapor:	No determinada.
Solubilidad:	Soluble en agua.
Viscosidad:	1000 a 3000 cps (Brookfield LV, 6 rpm, spindle 2).
Suspensibilidad:	mayor de 75% (según Cipac mt 15.2).

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable en caso de uso normal.

Materiales a evitar: No almacenar o mezclar junto con productos ácidos y álcalis fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se poseen datos experimentales de la mezcla.

Se proporcionan datos de cada componente:

Nombre químico	Toxicidad aguda oral LD50 (mg/kg)
Thiram	560
Carbendazim	> 10000

Fuente: The WHO Recommended Classifications of Pesticides by Hazard. And Guidelines to Classification 2004. Corrigenda published by April 12, 2005 incorporated.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos experimentales de bioacumulación, persistencia en el ambiente y toxicidad en organismos acuáticos para la mezcla. Sin embargo la información disponible para los principios activos indica que estos son altamente tóxicos para el medioambiente acuático.

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 20 de 28

Los porcentajes presentes de los distintos productos en la mezcla, contribuyen a clasificar al material como contaminante marino de acuerdo a los criterios del Código IMDG.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Tanto los residuos como los recipientes a eliminar (envases, contenedores, etc.) que hayan contenido el producto deberán ser tratados como residuos peligrosos.

El destinatario debe prestar atención a la posible existencia de reglamentaciones locales para la eliminación de desechos.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Terrestre

Número de ONU:	UN 3082
Clase	9
Grupo de embalaje:	III
Números de riesgo/Número de identificación de peligro:	90

Nombre apropiado MERCOSUR: SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Carbendazim y Thiram en mezcla)

Nombre apropiado ADR: MATERIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.E.P. (Carbendazim y Thiram en mezcla)

Marítimo (Código IMDG);

Número de ONU:	UN 3082
Clase	9
Grupo de embalaje:	III
EmS:	F-A, S-F
Nombre apropiado: SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE N.E.P. (Carbendazim y Thiram en mezcla)	
Contaminante marino:	SI

Aéreo (ICAO-TI, IATA-DGR).

Número de ONU:	3082
Clase	9
Grupo de embalaje:	III
Nombre apropiado: SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE N.E.P. (Carbendazim y Thiram en mezcla)	

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 21 de 28

MERCOSUR = Reglamento General para el transporte de mercancías peligrosas.
ADR = Acuerdo europeo sobre el transporte de mercaderías peligrosas por carretera.
Código IMDG = Código Marítimo Internacional de mercaderías peligrosas.
ICAO-TI = Organización de la Aviación Civil Internacional – Instrucciones Técnicas.
IATA-DGR = Asociación de Transporte Aéreo Internacional – Reglamentaciones sobre Mercaderías Peligrosas.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto se encuentra certificado por el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la República Argentina.

Dentro de la clasificación europea para este tipo de productos se deberán utilizar las siguientes frases R y S:

R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 46: Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
R 48/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 60: Puede perjudicar la fertilidad.
R 61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S 36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S 53: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
S 60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S 61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16 INFORMACIÓN ADICIONAL

Se deberá proporcionar capacitación acorde a los riesgos al personal involucrado en la manipulación de este producto.

Este producto es utilizado como funguicida terapico para tratamiento de semillas.



Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 22 de 28

La información contenida en este documento se presume que es precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. La Compañía deslinda cualquier responsabilidad por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en esta Hoja.

El uso de esta información, así como las condiciones de utilización del producto, escapan al control de la Compañía, por lo tanto el usuario está en la obligación de determinar si se cumplen las condiciones de seguridad necesarias para el uso del producto.

HOJA DE SEGURIDAD BIAGRO S3

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **BIAGRO S3**

Fabricante:

LABORATORIOS BIAGRO S.A.
Parque Industrial Las Heras
Provincia de Buenos Aires
República Argentina
Teléfono: (+54 0220) 476-1655

Uso: Sistema de protección para preinoculación de alta performance.

2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

La mezcla no contiene productos peligrosos.

Datos de composición

Nombre	% en peso	Nº CAS	Clasificación CE
Carbohidratos		N/A	-

Formula protegida por Convenio de Vinculación Tecnológica con INTA.

3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Producto no peligroso para las personas y el medioambiente.

Ingestión: pequeñas ingestiones incidentales no son susceptibles de causar lesiones. La ingestión de grandes cantidades puede causar dolor o malestar de estómago.

Ojos: baja peligrosidad. En contacto con los ojos puede causar irritación o abrasión mecánica.

Inhalación: Puede causar irritación de nariz y garganta.

Piel: en exposiciones prolongadas no es probable que este material sea absorbido en cantidades perjudiciales. No exponer heridas abiertas al producto.

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Buscar aire fresco inmediatamente. Toser. En caso de malestar continuo consultar al

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 24 de 28

médico.

Contacto con la piel: Lavar con jabón suave y abundante agua.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 5 minutos. Si la irritación persiste, consultar inmediatamente al médico.

Ingestión: No induzca el vómito a menos que la orden de hacerlo por personal médico calificado. Si la persona está conciente, dar mucha agua de beber. En caso de que la persona esté inconsciente no administre nada por la boca; llamar inmediatamente al médico. Obtener atención médica si se desarrolla malestar de estómago.

5 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Producto no inflamable y no presenta riesgos de explosión.

Utilizar elementos de protección personal (ropa adecuada, máscaras) en caso de incendio.

Extintores: Utilizar cualquier medio de extinción. Utilice los medios de extinción adecuados para controlar el fuego que rodea al material.

6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: No presenta riesgos conocidos.

Precauciones ambientales: No presenta riesgos, no son necesarias precauciones ante derrames.

Métodos para limpieza: Barrer y recolectar en bolsas de plástico u otros recipientes adecuados.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

No es aconsejable fumar ni consumir comida y/o bebidas en los locales de trabajo. Leer cuidadosamente la etiqueta antes de su manipulación. Evitar la formación de polvos.

Almacenamiento

Almacenar en lugar fresco y seco, bien ventilado. No se debe guardar junto a los alimentos. Almacenar en los envases originales cerrados hasta su utilización. Mantener fuera del alcance de los niños.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 25 de 28

Medidas de ingeniería: Se deberá manipular en lugares ventilados. Tener acceso a duchas y suficiente agua para el lavado general y de ojos. Extintores suficientes según la carga de fuego del local donde se manipula o almacena.

Valores límites de exposición No aplicable.

Protección respiratoria: No es necesaria protección respiratoria para el uso en condiciones normales. Mantener ventilación para controlar la formación de polvos. En caso de manipular grandes cantidades utilizar mascarillas para el polvo.

Protección de las manos: Se deben utilizar guantes protectores.

Protección ocular: Utilizar gafas de protección como protección contra las proyecciones posibles en su manipulación.

Protección de la piel y el cuerpo: Llevar ropa de trabajo de manga larga.

Medidas de higiene: No fumar, beber ni comer en zonas de manipulación y/o almacenamiento.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, en polvo.
pH	No aplicable.
Punto de ebullición:	No aplicable.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Presión de vapor:	No aplicable.
Solubilidad:	Soluble en agua.
Viscosidad:	No aplicable

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable en caso de uso normal.

Materiales a evitar: No almacenar o mezclar junto con productos altamente oxidantes, pesticidas o fertilizantes químicos.

Productos de descomposición peligrosos: No se producen.

Riesgo de polimerización: No aplica.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Hoja de Seguridad BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 26 de 28

Toxicidad dérmica: No disponible
Toxicidad oral: No disponible
Toxicidad por inhalación: No disponible.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos experimentales de bioacumulación, persistencia en el ambiente y toxicidad en organismos acuáticos para la mezcla.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Tanto los residuos como los recipientes a eliminar (envases, contenedores, etc.) que hayan contenido el producto pueden ser tratados como residuos domiciliarios.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Código IMDG: No regulado
ICAO-TI, IATA-DGR: No regulado
Transporte Mercosur: No regulado

MERCOSUR = Reglamento General para el transporte de mercancías peligrosas.
Código IMDG = Código Marítimo Internacional de mercaderías peligrosas.
ICAO-TI = Organización de la Aviación Civil Internacional – Instrucciones Técnicas.
IATA-DGR = Asociación de Transporte Aéreo Internacional – Reglamentaciones sobre Mercaderías Peligrosas.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto se encuentra inscripto en el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la República Argentina. SENASA N° 12.649

16 INFORMACIÓN ADICIONAL

Este producto es utilizado como protector de las bacterias adheridas a la superficie de las semillas. Se debe utilizar junto con Inoculante Biagro 10 y Adhesivo Biagro S1.

La información contenida en este documento se presume que es precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. La Compañía deslinda cualquier responsabilidad por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en esta Hoja.



Hoja de Seguridad
BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 27 de 28

El uso de esta información, así como las condiciones de utilización del producto, escapan al control de la Compañía, por lo tanto el usuario está en la obligación de determinar si se cumplen las condiciones de seguridad necesarias para el uso del producto.



Hoja de Seguridad
BIAGRO TOTAL PACK

Fecha de implementación: 24/03/2013

Página: 28 de 28