

1. IDENTIFICATION OF MATERIAL AND MANUFACTURER/IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA.

1.1. Identification of material / Identificación de la sustancia o preparado.

1.1.1 Code/ Código P017000

1.1.2 Name / Denominación TERRA-SORB COMPLEX

1.2. Main Uses of the material / Principales usos de la sustancia o preparado

Agriculture / Agricultura

1.3. Identification of producer / Identificación de la sociedad o empresa

1.3.1 Company / Empresa BIOIBÉRICA, S.A.

1.3.2 Address / Dirección Pol. Ind.-Crtra. N-II, Km 680,6 E-08389 Palafolls (Barcelona)-
ESPAÑA

1.3.3 e-mail / Dirección electrónica reach@bioiberica.com

1.4. Emergency Telephone / Teléfono de urgencias

Instituto Nacional de Toxicología *Madrid* -ESPAÑA: +34-91-562 04 20

Bioibérica, S.A. *Palafolls*-ESPAÑA +34-93-765 03 90

2. HAZARDS IDENTIFICATION / IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Classification of the substance or mixture/Clasificación de la sustancia o mezcla:

Classification according to Regulation (EU) 1272/2008 [EU-GHS/CLP] / Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1271/2008 [EU-GHS/CLP]

Eye Irrit, 2. H319

Irritante ocular, H319

Repr 1B. H360 FD

Tóxico para la reproducción, H360 FD

2.2. Label elements/ Elementos de la etiqueta:

Labelling under Regulation (EU) N° 1272/2008 / Etiquetado conforme al Reglamento (EU) N° 1272/2008

Pictogram /Pictograma:



Signal Word/ Palabra de advertencia: Danger / Peligro

Hazard statements / Indicaciones de peligro:

H319 Causes serious eye irritation / Provoca irritación ocular grave

H360FD May damage fertility. May damage the unborn child / Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Precautionary statements / Declaraciones de prudencia

P102- Keep out of reach of children./ Mantener fuera del alcance de los niños.



Plant Physiology

SAFETY DATA SHEET/HOJA DE SEGURIDAD

Specific hazards/Peligros Específicos

REACH Regulation (CE) 1907/2006

TERRA-SORB COMPLEX

P017000

Fecha/Date: 05/15

ESPPF262-A02-05

Pag.: 2 / 7

P201- Obtain special instructions before use./ Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P270- Do not eat, drink or smoke when using this product/ No comer, ni beber ni fumar durante su utilización.

P281- Use personal protective equipment as required./ Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P302+P352- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338- IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do – continue rinsing./ 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.

P308 + P313- IF exposed or concerned: Get medical advice/attention / EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

3. COMPOSITION / COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Active ingredient / Ingrediente activo : AMINO ACIDS AND MICRONUTRIENTS / AMINOÁCIDOS Y MICRONUTRIENTES.

3.2. Dangerous components / Componentes peligrosos

Chemical name / Nombre químico	Identifications / Identificaciones	Clasificación/ Classification 1272/2008	Concentration % w/w / Concentración % p/p
Triethanolamine solution 85%/ Solución de trietanolamina 85%	111-42-2	Eye Dam 1; H318 STOT RE 2; H373 EUH070	0-5
Citric acid/Ácido cítrico	77-92-9	Eye Irrit 2; H319	0-5
Ammonium tetramolibdate / Tetramolibdato amónico	13106-76-8	Acute Tox. 4; h302 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	0-5
Iron sulphate heptahydrate/Sulfato de hierro (II) heptahidratado	7782-63-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit. 2; H319	5-10
Magnesium nitrate hexahydrate / Nitrato de magnesio hexahidratado	13446-18-9	Eye Irrit. 2; H319	5-10
Octaborato de sodio tetrahidratado	12280-03-4	Repr 1B; H360FD	5-10

3.3. CAS-Nº. :-

3.4. EINECS-Nº. :-

3.5. Molecular weight / Masa molecular :-

3.6 Description: Water solution of aminoacids from natural sources and inorganic salts for agriculture purposes.

Descripción : Disolución acuosa de aminoácidos de origen natural y sales minerales para aplicaciones agrícolas.

3.7. Systematic name / Nombre sistemático: -

3.8. Dangerous Impurities / Impurezas Peligrosas: No evidence / No hay evidencia



Plant Physiology

SAFETY DATA SHEET/HOJA DE SEGURIDAD

Specific hazards/Peligros Específicos

REACH Regulation (CE) 1907/2006

TERRA-SORB COMPLEX

P017000

Fecha/Date: 05/15

ESPPF262-A02-05

Pag.: 3 / 7

4. FIRST AID / PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. *After inhalation / Tras inhalación* : fresh air / aire fresco.
- 4.2. *After skin contact / Tras contacto con la piel* : wash with water / lavar con agua
- 4.3. *After eye contact / Tras contacto con los ojos* : wash with water / lavar con agua
- 4.4. *After ingestion / Tras ingestión* : drink water / beber agua
- 4.5. *After scar contact /*
doctor. : wash immediately and copiously with water and call a
doctor.
- Tras contacto con herida sangrante* : lavar inmediata y abundantemente con agua y llamar
a un médico.

5. MEASURES AGAINST FIRE / MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. *Protection against fire and explosion/* : No special requirement.
Protección contra el fuego y explosión: : Ninguna precaución especial.
- 5.2. *Extinguishment methods / Medios de extinción:* : Water or any other / Agua o cualquier otro.
- 5.3. *Excluded extinguishment methods/*
Medios de extinción a excluir: : None / Ninguno.

6. MEASURES IN CASE OF SPILLS OR LEAKS.

6.1. *Personal precautions, protective equipment and emergency procedures/ Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.*

For control exposure and individual protection measures see section 8

/Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

a. Environmental precautions/Precauciones relativas al medioambiente.

Avoid drain contamination, as well as surface water or groundwater contamination

/Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

b. Methods and materials for containment and cleaning up/Métodos y material de contención y de limpieza.

Keep in suitable, closed containers for disposal

/Mantener en un contenedor adecuado y cerrado para su eliminación.

c. Reference to other sections/ Referencia a otras secciones.

For disposal see section 13/ Para la eliminación de residuos ver sección 13.



Plant Physiology

SAFETY DATA SHEET/HOJA DE SEGURIDAD

Specific hazards/Peligros Específicos

REACH Regulation (CE) 1907/2006

TERRA-SORB COMPLEX

P017000

Fecha/Date: 05/15

ESPPF262-A02-05

Pag.: 4 / 7

7. HANDLING AND STORAGE / MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precautions for safe handling/Precauciones para una manipulación segura.

For personal protection see section 8 / Para protección personal ver sección 8.

7.2 Conditions for safe storing, including any incompatibilities/

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Preserve in the original container in a cool, dry and well ventilated area / Mantener en el envase original en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

7.3 Specific end uses / Usos específicos finales.

- Agriculture purposes

- Uso Agrícola.

8. EXPOSURE CONTROL, PERSONAL PROTECTION/CONTROL DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1. Threshold limit values / Valores límite de la exposición: Not available / No disponible.

8.2. Exposure control / Controles de exposición:

Use personal protective equipment as required

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Use of gloves and goggles or face-screen.

Usar guantes y gafas envolventes o pantalla facial.

When using do not eat or drink.

No comer ni beber durante su utilización.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES / PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 General information / Información general

	Solid	Liquid	Gas
a <i>Physical state / Estado físico:</i> a 20°C		x	
a 100°C			x

b *Colour / Color* : Dark Brown / Marrón oscuro.

c *Odour / Olor* : Characteristic / Característico.

Important information related to Health, Safety and Environment/
información importante en relación con la Salud, la Seguridad y el Medio Ambiente

a *pH (20°C)* : 5.7 – 6.3

b *Boiling point / Punto de ebullición* : ---



Plant Physiology

SAFETY DATA SHEET/HOJA DE SEGURIDAD

Specific hazards/Peligros Específicos

REACH Regulation (CE) 1907/2006

TERRA-SORB COMPLEX

P017000

Fecha/Date: 05/15

ESPPF262-A02-05

Pag.: 5 / 7

c	Flash point / Punto de inflamación	: Non-flammable / No inflamable
d	Flammability (solid, gas) / inflamabilidad (sólido, gas)	: ---
e	Explosive properties / Propiedades Explosivas	
	- Explosion type / Clase de explosión	: ---
	- Kmax (characteristic constant / constante característica)	: ---
f	Comburent properties / Propiedades comburentes	: ---
g	Steam pressure / Presión de vapor	: ---
h	Density / Densidad (20Cº)	: 1.31-1.37 g/mL
	Package density / Densidad de amontonamiento	: ---
i	Solubility / Solubilidad	
	- In water / en agua (20ºC)	: Readily Soluble / Muy Soluble
	- In main organic solvents / en disolventes orgánicos	: Soluble / Soluble.
j	Viscosity / Viscosidad	: ---
k	Vapour density / Densidad de vapor	: ---
	Other data / Otros Datos	
a	Melting point / Punto de fusion	: ---
b	Conductivity / Conductividad	: ---

10. STABILITY AND REACTIVITY / ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Stable under normal conditions / Este material es estable en las condiciones normales de uso

10.1. Conditions to be avoided / Condiciones a evitar	: None / Ninguna
10.2. Material to be avoided / Materiales que deben evitarse	: None / Ninguno
10.3 Dangerous decomposition / Productos de descomposición peligrosos	: None / Ninguno

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Acute toxicity / Toxicidad aguda	: Not available / No disponible.
11.2. Chronic toxicity / Toxicidad crónica	: Not available / No disponible.
11.3 Irritation / Irritación	: Not available. / No disponible.
11.4 Sensitiveness / Sensitividad	: Not available. / No disponible.



Plant Physiology

SAFETY DATA SHEET/HOJA DE SEGURIDAD

Specific hazards/Peligros Específicos

REACH Regulation (CE) 1907/2006

TERRA-SORB COMPLEX

P017000

Fecha/Date: 05/15

ESPPF262-A02-05

Pag.: 6 / 7

- 11.5 Mutagenesis / Mutagénesis** : Not available. / No disponible.
- 11.6. Carcinogenesis / Carcinogénesis** : Not available. / No disponible.
- 11.7. Reproduction toxicity** : Not available.
- Tóxico para la reproducción** : No disponible

12. ECOLOGICAL INFORMATION / INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1. Ecotoxicity / Ecotoxicidad.

Not dangerous for environment / No es peligroso para el Medio Ambiente.

12.2. Mobility / Movilidad.

Not available / No disponible

12.3 Persistence and degradability / Persistencia y degradabilidad.

Not available / No disponible

12.4 Bioaccumulation potential / Potencial de bioacumulación

producto es biodegradable.

The product is biodegradable / El

12.5 Other harmful effects / Otros efectos nocivos.

Not available / No disponible

13. WASTE DISPOSAL CONSIDERATIONS/ CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1. Product/Productos:

Not allow its waste disposal through drains or watercourses. Waste product and empty container should be manipulated and wasted according the current local and national waste legislation.

/No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional de residuos vigentes. Seguir las disposiciones respecto a la gestión de residuos.

13.2. Packing/Envases:

Disposed of as unused product/Eliminar como producto no usado.

14. TRANSPORT INFORMATION / INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Not necessary / No necesaria.

15. REGULATORY INFORMATION / INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture/Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

No data available / Sin datos disponibles.



Plant Physiology

SAFETY DATA SHEET/HOJA DE SEGURIDAD

Specific hazards/Peligros Específicos

REACH Regulation (CE) 1907/2006

TERRA-SORB COMPLEX

P017000

Fecha/Date: 05/15

ESPPF262-A02-05

Pag.: 7 / 7

15.2. Chemical safety assessment/Evaluación de la seguridad química.

No data available / Sin datos disponibles.

16. OTHER INFORMATION / OTRA INFORMACIÓN

The information, contained in this Safety Data Sheet is considered up to the present as true and correct. The accuracy of which and any recommendations are offered without guaranty. The user is responsible of determining correct application because conditions of use are out of our control. The information contained herein is not to be considered as analytical specifications; in this respect we refer you to our Technical Sheet.

La información contenida en esta Ficha de Seguridad se considera, en la fecha de publicación, como verdadera y correcta. Sin embargo, la exactitud y la exhaustividad de esta información, así como cualquier recomendación o sugerencia, se proporcionan sin garantía. Ya que las condiciones de uso están fuera de control de nuestra Empresa, corresponde al usuario determinar las condiciones seguras de aplicación de esta preparación. Las informaciones de esta ficha no representan especificaciones analíticas, para lo cual les remitimos a nuestra ficha técnica.

*This Safety Data Sheet accomplishes the European Regulation (CE) No **1907/2006**, its amendment REGULATION (EC) No **1272/2008** and other that can affect to the SDS content or format.*

*El formato de esta Ficha de Seguridad cumple con el Reglamento (CE) No **1907/2006**, su modificación REGLAMENTO (CE) No **1272/2008** y otras que afecten al contenido o formato de este documento.*