

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TERRA-SORB® FOLIAR

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre comercial:	Terra- Sorb® foliar
Ingrediente activo:	-
Clase:	Fertilizante foliar
Nombre químico:	-
Grupo químico:	-
CAS RN (i.a.):	-
Formulación:	Concentrado Soluble

Formulador:		
BIOIBERICA S.A.U Palafolls, Barcelona, España.	Teléfono:	+34 937 650 390
	Fax:	+34 934 909 711
Distribuidor:		
FARMEX S.A. Calle Dean Valdivia 148, piso 7, San Isidro, Lima 27. Perú.	Teléfono:	(511) 630-6400
	Fax:	(511) 630-6410

SECCIÓN II.- COMPOSICIÓN

Ingrediente activo		p/p
Aminoácidos libres	101 g/L	9,3 %
Nitrógeno (N) total		2,1 %
Nitrógeno (N) orgánico		2,1 %
Boro (B) soluble en agua		0,02 %
Manganeso (Mn) soluble en agua		0,04 %
Zinc (Zn) soluble en agua		0,067 %
Materia orgánica		14,8 %

SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Toxicidad aguda	-
Toxicidad crónica	-
Riesgos para el medio ambiente	No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.

Riesgos para organismos del ecosistema	-
Riesgos relacionados con sus propiedades fisicoquímicas	No es inflamable

SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

Intoxicación por ingestión	Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.
Intoxicación por inhalación	Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Retirar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.
Antídoto	No existe antídoto específico.
Nota al médico	No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.
Teléfono de emergencia	CISPROQUIM:080-050-847

SECCIÓN V.- MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción	Polvo extintor o CO ₂ . En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.
Equipo de protección	Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas o máscaras faciales y botas.
Procedimiento	Evacuar a las personas del lugar del incendio. Alejar los contenedores no afectados de la fuente de calor. Colocarse el equipo de protección. Aplicar los agentes de extinción siempre a favor del viento. Evitar la inhalación de los gases producto de la combustión. No esparcir el material derramado con corrientes de agua. Los residuos del incendio deben colocarse en contenedores sellados y enviados a un relleno sanitario o de seguridad.

SECCIÓN VI.- MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL (DERRAME)

Procedimiento.	Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.
----------------	--

SECCIÓN VII.- MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Precauciones para la manipulación	No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. El producto no requiere medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales: Para la protección personal, ver sección VIII. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.
Precauciones para el almacenamiento	Mantener el producto alejado del alcance de los niños. El producto no requiere de medidas especiales de almacenamiento. Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Almacenar los envases entre 5 y 35°C, en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar según la legislación local. Observar indicaciones de la etiqueta. El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).
Precauciones durante el transporte	Transportar con las precauciones propias de un producto químico. El producto debe ser transportado en contenedores claramente etiquetados, rígidos o herméticos, bajo seguro y llave, lejos del alcance de niños y personas no autorizadas; además de estar lejos de fuentes de calor, fricción, combustión, o de sustancias capaces de corroer los contenedores. Evitar transportar junto con alimentos, bebidas, forraje, medicinas o cualquier otro tipo de sustancia de consumo humano, del ganado o de animales domésticos. En caso de derrame y/o incendio se deben seguir las instrucciones de la Hoja de Seguridad del producto.

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Para reducir la exposición	No hay periodo de reingreso en los campos tratados con Terra-Sorb® foliar.
Equipo de protección personal	Protección respiratoria: Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual. Guantes de protección: Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual. Protección de la vista: Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual. Otros: se recomienda uso de calzado de trabajo

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	pH a 20°C:	4.9 – 5,5
Color:	Verde claro	Inflamabilidad:	>60°C
Olor:	-	Explosividad:	-
Densidad a 20°C:	1,05 – 1,15g/mL	Corrosividad:	-
T° de cristalización	-	Solubilidad:	Hidrosolubilidad: totalmente miscible

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Propiedades inflamables	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Propiedades reactivas y corrosivas	El producto no presenta peligros debido a su reactividad.
Estabilidad	Inestable en contacto con bases.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Evitar los siguientes materiales: Bases
Descomposición por calentamiento	Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos: vapores o gases corrosivos
Polimerización peligrosa	No hay información disponible.

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral	Datos no concluyentes para la clasificación
Toxicidad dermal	El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.
Toxicidad inhalatoria	No hay información
Irritación ocular	Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.
Efectos locales	No hay información
Toxicidad crónica	No hay información

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad	No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.
Persistencia y degradabilidad	No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.
Potencial de Bioacumulación	No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.
Movilidad en el suelo	No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.
Resultados de la valoración PBT y mPmB	No existe información disponible sobre los efectos adversos para el medio ambiente.
Toxicidad en codorniz	No existe información disponible
Toxicidad en trucha arco iris	No existe información disponible
Toxicidad en <i>Daphnia magna</i>	No existe información disponible

SECCIÓN XIII.- CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto y de los residuos	Los envases vacíos deben pasar por el procedimiento de Triple Lavado antes de su disposición. El triple lavado consiste en llenar el envase hasta un tercio de su capacidad con agua, cerrarlo con su tapa original, agitarlo bien en todas direcciones por 30 segundos, vaciar el líquido en el cilindro o mochila para su aplicación, y luego escurrirlo muy bien. Esta operación se realiza tres veces. Finalmente, el envase es perforado y enviado al basurero.
--	--

	Para la disposición final son recomendables los métodos de aislamiento normales para productos no peligrosos. No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/E respecto a la gestión de residuos.
--	---

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación del producto	Transportar con las precauciones propias de un producto no peligroso.
Consideraciones para el transportista	No transportar junto con alimentos, forraje, medicamentos o ropa. Identificar el material, reconocerlo y leer las instrucciones del envase. Transportar en envases originales, cerrados y etiquetados. Conocer los síntomas de intoxicación y primeros auxilios. Comprender cómo actuar ante un incendio o derrame. Llevar equipo de protección, extintor, material para el manejo de derrames y señales de peligro.
Clasificación para el transporte por ferrocarril (RID)/carretera (ADR), vía marítima (IMDG), transporte aéreo (ICAO/IATA).	Número UN: No aplica. Sustancia no peligrosa

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas Internacionales aplicables:	-
Normas Nacionales aplicables:	No aplica.

SECCIÓN XVI.- OTRAS INFORMACIONES

Versión	3 "Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores"
Cambios:	- Actualización de fecha - Nuevo membrete
Fecha de la última actualización:	9 de enero 2024
Referencias:	MSDS versión 2
Revisado por:	Jossyn Lockuan

Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) resume la información sobre salud y seguridad ante riesgos del producto y cómo manipular y usar el producto en forma segura en el lugar de trabajo. Cada usuario deberá leer esta FDS y considerar la información en el contexto de cómo el producto será manipulado y usado en su lugar de trabajo incluso en conjunción con otros productos. La Empresa garantiza que el producto cumple con las características aquí descritas. No asumimos responsabilidad por casos accidentales o usos indebidos del producto.
