

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
			<b>Fecha</b>	26-jul-16
	<b>PRODUCTO</b>	<b>TERSOL EXPRESS Mn</b>	<b>Rev.</b>	26-jul-16
			<b>Imp.</b>	26-jul-16
			<b>Pág.</b>	1 de 4
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

## SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

<b>Nombre comercial</b>	TERSOL EXPRESS Mn	<b>Nº ROFP</b>	---
<b>Tipo</b>	Abono nacional – Aminoácidos con Manganeseo (Mn).		

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Activador de los procesos metabólicos de los cultivos y de la absorción del manganeso.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

<b>Empresa</b>	Agrichem, S.A.
<b>Dirección</b>	Plaza de Castilla, 3 – 14 A, 28046 Madrid (España)
<b>Teléfono</b>	+34 913 149 888
<b>Fax</b>	+34 913 149 887
<b>Correo electrónico</b>	info@agrichembio.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Instituto Nacional de Toxicología** +34 9191 562 04 20 (24 horas)

## SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

El producto no está clasificado como peligroso conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

**Pictograma(s)**

**Palabra de advertencia**

**Indicaciones de peligro**

<b>Consejos de prudencia</b>	<b>P102</b>	Mantener fuera del alcance de los niños.
	<b>P270</b>	No come, beber ni fumar durante su utilización.

**Otras frases**

**Gestión del envase**



Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envase en los puntos de recogida establecidos por el Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

### 2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancia

No relevante.

### 3.2 Mezcla

Solución líquida de aminoácidos libres de origen vegetal.

## SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Mantener abiertos lo párpados para asegurar un correcto enjuague. No olvide retirar las lentillas. Obtener atención médica si se produce irritación ocular.
<b>Contacto con la piel</b>	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.
<b>Inhalación</b>	Retirar al individuo a una zona de aire fresco.
<b>Ingestión</b>	Buscar asistencia médica. Si es necesario realizar lavado de estómago.

### 4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Para información relacionada con los síntomas y efectos causados por el producto, ver la SECCIÓN 2 y la SECCIÓN 11.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Si se sospecha que ha habido intoxicación, contactar inmediatamente con un médico, el hospital o Centro de Información Toxicológica más cercanos. Decir a la persona de contacto el nombre completo del producto y el tipo y cantidad de exposición. Describir cualquier síntoma y seguir sus indicaciones.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
			<b>Fecha</b>	26-jul-16
<b>PRODUCTO</b>	<b>TERSOL EXPRESS Mn</b>		<b>Rev.</b>	26-jul-16
			<b>Imp.</b>	26-jul-16
			<b>Pág.</b>	2 de 4
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

## SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Agua, Agua pulverizada, espuma, CO<sub>2</sub> y polvo químico seco.

**Medios de extinción inadecuados** Ninguno específico.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno conocido

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ninguna

## SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Utilizar prendas de protección adecuadas (mono de trabajo), gafas de seguridad y guantes de protección.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la aplicación del producto sobre la comida o alimentos. Contener los derrames. No contaminar el agua con el producto o su envase. No limpiar el equipo de aplicación próximo a aguas superficiales, y evitar la contaminación a través de los drenajes de los corrales y las carreteras de las explotaciones agrícolas.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger con un material líquido fijador (arena, tierra de diatomeas, fijadores de ácidos, fijadores universales, serrín). Lavar el suelo con grandes cantidades de agua.

### 6.4 Referencias a otras secciones

Ver la sección 13 para consultar información sobre la eliminación. No son liberadas sustancias peligrosas.

## SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Cuando se mezclen formulaciones para pulverizar, evitar la generación de salpicaduras/aerosoles. Cuando se pulverice la formulación diluida, observar todas las restricciones especificadas y vestir equipo protector adecuado. Utilizar contenedores apropiados para los residuos. Evitar la contaminación del área colindante. Disponer de ventilación adecuada. Seguir con las instrucciones de la etiqueta.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en su envase original bien cerrado. Proteger de la luz directa del sol. Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de los alimentos. El producto es estable a temperatura ambiente. Evitar temperaturas extremas (superiores a 30 °C o inferiores a 0 °C).

### 7.3 Usos específicos finales

Pulverizaciones sobre cultivos agrícolas u hortícolas: Pulverizar lejos de aguas superficiales.

## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

No se requieren medidas específicas siempre y cuando el producto se maneje de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad en el trabajo.

### 8.2 Controles de la exposición

Utilizar equipo de protección individual con a los estándares establecidos en la reglamentación europea y nacional.

#### Equipo de protección personal

**Controles de ingeniería** Ventilación adecuada.

**Protección de los ojos/cara** Utilizar gafas de seguridad en caso de manipulación prolongada o repetida Evitar el contacto con los ojos.

**Protección del cuerpo/piel/manos** Utilizar prendas protectoras (mono de trabajo) y guantes impermeables en caso de manipulación prolongada o repetida. No se requieren acciones específicas. Evitar el contacto con heridas abiertas. Cumplir con las reglas generales de seguridad y salud laboral

## SECCIÓN 9 (\*) PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) <b>Aspecto</b>	Líquido.
b) <b>Color</b>	Marrón.
c) <b>Olor</b>	Característico.
d) <b>Densidad</b>	1,2 g/mL.
e) <b>pH</b>	4,5

### 9.2 Información adicional

No disponible.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
			<b>Fecha</b>	26-jul-16
	<b>PRODUCTO</b>	<b>TERSOL EXPRESS Mn</b>	<b>Rev.</b>	26-jul-16
			<b>Imp.</b>	26-jul-16
			<b>Pág.</b>	3 de 4
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No se considera químicamente reactivo.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones ambientales normales y en las condiciones de uso previstas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No presenta riesgos particulares o reacciones peligrosas en las condiciones de uso normales.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor extremo o frío extremo. Evitar la congelación.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No hay datos disponibles relativos a su toxicidad aguda, irritación de piel y sensibilización en relación con este producto.

Debido a la procedencia y naturaleza de sus componentes, no son de esperar efectos toxicológicos adversos. En cualquier caso, debe manipularse con cuidado, siguiendo las instrucciones de uso de la etiqueta.

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Producto para uso agrícola y biodegradable.

### 12.2 Otros efectos adversos

Sin información disponible.

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Residuos del producto

**Destrucción / Eliminación:** Eliminar los residuos del producto de acuerdo con la legislación vigente.

#### Residuos de envases

**Descontaminación/limpieza:** Vaciar con cuidado y limpiar.

**Destrucción / Eliminación:** Eliminar los residuos de envases de acuerdo con la legislación vigente.

## SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	Número ONU	No aplicable.
14.2	Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable.
14.4	Grupo de embalaje	No aplicable.
14.5	Peligros para el medio ambiente	No – No es contaminante marino.
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC	No aplicable. El producto no se transporta a granel, sólo en bultos.

## SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP) (y modificaciones posteriores).

Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH) (y modificaciones posteriores).

Reglamento (CE) Nº 506/2013 (Abonos nacionales) (y modificaciones posteriores).

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev.</b>	<b>00</b>
			<b>Fecha</b>	26-jul-16
	<b>PRODUCTO</b>	<b>TERSOL EXPRESS Mn</b>	<b>Rev.</b>	26-jul-16
			<b>Imp.</b>	26-jul-16
			<b>Pág.</b>	4 de 4
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)</b>				

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de una evaluación del riesgo químico del producto.

## SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

### Actualización

El título de las secciones que han sido modificadas con respecto a la versión o revisión previa, es precedido por el símbolo (\*).

### Texto completo de las frases de riesgo (H) mencionadas en la Sección 2 y la Sección 3

### Referencias bibliográficas y fuente de los datos

Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) (y modificaciones posteriores).

Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) (y modificaciones posteriores).

Reglamento (CE) N° 506/2013 (Abonos nacionales) (y modificaciones posteriores).

### Acrónimos

<b>ADR</b>	Acuerdo Europeo para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service.
<b>CE / EC</b>	Comunidad Europea.
<b>CEE / EEC</b>	Comunidad Económica Europea.
<b>CIPAC</b>	Collaboartive International Pesticide Analytical Conuncil
<b>CLP</b>	Classification, Lábelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
<b>COV / VOC</b>	Compuestos Orgánicos Volátiles / Volatiles Organic Compounds
<b>EINECS</b>	European Inventory or Existing Commercial Chemical Susbstances (Invetario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
<b>EN / NE</b>	Norma Europea
<b>GHS</b>	Globally Harminised System (Sistema Armonizado Goblal).
<b>IATA - DGR</b>	Reglamento del Transporte de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea, de la Asociacion Internacional del Transporte Aéreo.
<b>IBC</b>	International Code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk (Código internacional para la construcción y equipos para barcos que transportan productos químicos peligrosos a granel).
<b>ICAO - IT</b>	Instrucciones Técnicas de la Organización Internacional de la Aviación Civil.
<b>IMD - Code</b>	Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas.
<b>INDEX</b>	Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE
<b>LC</b>	Concentración letal
<b>LD</b>	Dosis letal
<b>MARPOL</b>	International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).
<b>mPmB / vPvB</b>	muy Persistente, muy Bioacumulativo / very Persistent, very Bioacumulateable.
<b>Nº ROPF</b>	Número de inscripción en el Registro Oficial de Prodcutos Fitosanitarios.
<b>OECD</b>	Organization for Economic Co-operation and Develoment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).
<b>PBT</b>	Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authrization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).
<b>RID</b>	Acuerdo Europeo para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
<b>ufc</b>	Unidades Formadoras de Colonias
<b>UN</b>	United Nations (Naciones Unidas)

### Observaciones

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está obtenida de los datos proporcionados por el fabricante, siendo la exactitud de los mimos la mayor posible según nuestros conocimientos actuales. Es dada de buena fe y sólo a título informativo, no constituyendo por tanto una garantía respecto a las propiedades particulares del producto. No asumimos ninguna responsabilidad por ella, ni respecto a la obtenida de otras fuentes o por su uso incorrecto. En ningún caso pretende substituir a las advertencias u otras indicaciones referentes a la seguridad, almacenamiento, manipulación, utilización y/o eliminación del producto que aparezcan en la etiqueta del mismo; siendo responsabilidad del usuario seguir dichas indicaciones.

El usuario debe considerar esta información únicamente como complementaria a otra información obtenida por él mismo y debe realizar ensayos independientes sobre la adecuación y exhaustividad de la información, para garantizar el uso y eliminación correctos de este material, así como la seguridad y salud de sus empleados, clientes y la protección del medio ambiente.