

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>00</b>
			Emisión	28-ago-17
			Revisión	28-ago-17
			Impresión	31-ago-17
			Página	1 de 6
<b>PRODUCTO</b>	<b>TERSOL B - Mo</b>			
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

Nombre comercial	<b>TERSOL B – Mo</b>	<b>Nº ROPF</b>	<b>N/A</b>
Presentación	Mezcla.		
Ingrediente activo	Micronutrientes Boro y Molibdeno		

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

Usos pertinentes	Fertilizante agrícola.
Usos desaconsejados	Todo aquel no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

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

Empresa	Agrichem, S.A.
Dirección	Plaza de Castilla, 3 – 14 A, 28046 Madrid (España)
Teléfono	+34 913 149 888
Fax	+34 913 149 887
Correo electrónico	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

Clasificación según el Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP)	De acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), el producto no es clasificado como peligroso.
--	--

### 2.2 Elementos de la etiqueta


#### Elementos de la etiqueta CLP

Pictograma(s)

Palabra de advertencia

Indicaciones de peligro

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

Gestión del envase		Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envase en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) designados por SIGFITO.
--------------------	---	--

### 2.3 Otros peligros

No relevante.

## SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

No aplicable

### 3.2 Mezclas

Descripción química: Disolución.

Componentes:

Sales de boro y molibdeno.

## SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Por Inhalación	Abandonar el área de riesgo y trasladarse a una zona bien ventilada. Buscar atención médica.
Por contacto con la piel	Retire de inmediato la ropa y el calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón sin, frotar.
Por contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundantes agua hasta la eliminación del producto, al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Quitar las lentillas, si lleva y es fácil. Buscar atención

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>00</b>	
			<b>Emisión</b>	28-ago-17	
				<b>Revisión</b>	28-ago-17
				<b>Impresión</b>	31-ago-17
				<b>Página</b>	2 de 6
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)</b>					

PRODUCTO

**TERSOL B - Mo**

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

médica.

**Por ingestión / aspiración** Enjuagar la boca con agua, sin tragarla. Si el malestar continúa, solicitar asistencia médica.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

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

Ninguno en concreto, tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Polvo extintor ABC o CO<sub>2</sub>, agua pulverizada, espuma.

**Medios de extinción inadecuados** Evitar el uso de chorro directo de agua.

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

**Productos peligrosos de la combustión** El fuego puede producir un espeso humo. Como consecuencia de la descomposición térmica pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

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

**Protección en caso de incendio** Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios pasen a los desagües, alcantarillas o cursos de agua.

**Equipo de protección contra incendios** Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscara facial y botas.

### SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Usar ropa protectora adecuada, guantes y gafas de seguridad. Tomar precauciones para evitar la formación de gases.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger el producto para su reutilización en la mayor medida posible. Aislar y limitar el área del derrame.

#### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas). Depositar los residuos en contenedores adecuados para su eliminación. No verter en desagües o en el medio ambiente. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local autonómica o nacional. Lavar y ventilar la zona afectada una vez completada la recogida del vertido.

#### 6.4 Referencias a otras secciones

Para el control de la exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

### SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Tomar precauciones para evitar el contacto con los ojos y la piel. En la zona de utilización debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Asegurarse de una correcta ventilación (natural o forzada), del área de trabajo.

Para la protección personal, leer la etiqueta o el epígrafe 8.

Para la protección personal, ver epígrafe 13.

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

Almacenar el producto en sus envases o contenedores originales, limpios y bien cerrados, en un lugar fresco, seco y con una adecuada ventilación (natural o forzada), y evitando la luz directa del sol y la temperaturas extremas (inferiores a 0 °C o superiores a 30 °C). Observar las indicaciones de la etiqueta. Mantener lejos de puntos de ignición. No fumar. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

#### 7.3 Usos específicos finales

Fertilizante agrícola.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>00</b>
			Emisión	28-ago-17
	<b>PRODUCTO</b>	<b>TERSOL B - Mo</b>	Revisión	28-ago-17
			Impresión	31-ago-17
			Página	3 de 6
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)</b>				





## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

No hay datos disponibles. No obstante, pueden existir límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

### 8.2 Controles de la exposición

Asegurarse de que el área tenga ventilación adecuada (natural o forzada).

	Pictograma	EPI	Observaciones
Protección respiratoria		Mascarilla autofiltrante para partículas.	Sustituir cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración.
Protección de las manos		Guantes de protección frente a riesgos menores.	Sustituir los guantes cuando se detecte cualquier signo de deterioro.
1Protección ocular y facial		Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.
Protección corporal		Ropa de trabajo.	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.
Medidas complementarias de emergencia	No es preciso tomar medidas complementarias de emergencia. Pero se recomienda la disponibilidad de duchas de emergencia.		

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Parámetro	Valor
<b>Aspecto físico</b>	
a) Estado físico a 20 °C	Líquido
b) Color	Amarillento.
c) Olor	Característico.
d) Umbral olfativo	No relevante*
<b>Volatilidad</b>	
e) Temperatura de ebullición a presión atmosférica	No relevante*
f) Presión de vapor a 20 °C	No relevante*
g) Presión de vapor a 50 °C	No relevante*
h) Tasa de evaporación a 20 °C	No relevante*
<b>Caracterización del producto</b>	
i) Densidad relativa a 20 °C	1,3 kg/m <sup>3</sup>
j) Viscosidad dinámica a 20 °C	No relevante*
k) Viscosidad cinemática a 20 °C	No relevante*
l) Viscosidad cinemática a 40 °C	No relevante*
m) Concentración	No relevante*
n) pH	7,5 – 8
ñ) Densidad de vapor a 20 °C	No relevante*
o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C	No relevante*
p) Solubilidad en agua a 20 °C	Soluble
q) Propiedad de solubilidad	No relevante*
r) Temperatura de descomposición	No relevante*
s) Punto de fusión / punto de congelación	No relevante*
t) Propiedades explosivas	No explosivo.
u) Propiedades comburentes	No combuyente.
<b>Inflamabilidad</b>	
v) Punto de inflamación	No aplicable
x) Inflamabilidad (sólido / gas)	No aplicable (el producto es líquido)
y) Temperatura de autoinflamación	No relevante*
z) Límite de inflamabilidad inferior	No relevante*
aa) Límite de inflamabilidad superior	No relevante*

### 9.2 Información adicional

a) Tensión superficial a 20 °C	No relevante*
b) Índice de refracción	No relevante*

\*: No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>00</b>
			<b>Emisión</b>	28-ago-17
<b>PRODUCTO</b>	<b>TERSOL B - Mo</b>		<b>Revisión</b>	28-ago-17
			<b>Impresión</b>	31-ago-17
			<b>Página</b>	4 de 6
<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 esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

### 10.2 Estabilidad química

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento, temperaturas extremadamente altas o bajas, contacto con materiales incompatibles y/o almacenamiento en contenedores abiertos.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Durante la combustión pueden producirse vapores tóxicos.

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Corrosión o irritación cutánea:** Puede producirse una ligera irritación en el lugar de contacto.

**Lesiones o irritación ocular grave:** Puede producir irritación y enrojecimiento.

**Síntomas y efectos agudos y retardados** Pueden producirse efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

No disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No tiene potencial de bioacumulación.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Se absorbe rápidamente en el suelo.

### 12.5 Resultados de la valoración de PBT y mPmB

Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.

### 12.6 Otros efectos adversos

No descritos

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos de producto y sus envases se realizarán a conforme a la legislación vigente y mediante de un gestor de residuos autorizado.

**Residuos de producto:** Se considerará la posibilidad de reutilización o reciclaje. Si no fuera posible se cederá a un gestor de residuos autorizado. No contaminar las aguas (subterráneas ni superficiales), alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter al sistema de alcantarillado.

**Residuos de envases:** Enjuague energícamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envase en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) designados por SIGFITO o a un gestor de residuos autorizado.

## SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está clasificado como peligroso en la legislación vigente sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR), ferrocarril (RID), marítimo (código IMDG) o aéreo (IATA/OACI).

**14.1 Número ONU** No aplica

**14.2 Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas** No aplica

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>00</b>
			<b>Emisión</b>	28-ago-17
			<b>Revisión</b>	28-ago-17
			<b>Impresión</b>	31-ago-17
			<b>Página</b>	5 de 6
<b>PRODUCTO</b>	<b>TERSOL B - Mo</b>			
SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (*)				

#### SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>14.3</b>	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No aplica
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalaje</b>	No aplica
<b>14.5</b>	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No aplica
<b>14.6</b>	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplica
<b>14.7</b>	<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC</b>	No aplica

#### SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

No aplican reglamentos de sustancias específicas.

- Real Decreto 506/2013 (Fertilizantes nacionales) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).

##### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química 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 (\*).

##### Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad

El contenido y el formato de esta ficha de datos es conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y al Reglamento (CE) 1272/2008.

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

En el caso de las frases de la **Sección 3**, las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en ella.

##### Referencias bibliográficas y fuente de los datos

- Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones).
- Reglamento 506/2013 (Fertilizantes nacionales) (y posteriores modificaciones).

##### Acrónimos (no todos los acrónimos tienen que estar en el texto principal)

<b>BCF</b>	Bio Concentración Factor
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service.
<b>CE</b>	Comunidad Europea.
<b>CEE</b>	Comunidad Económica Europea.
<b>CIPAC</b>	Collaboartive International Pesticide Analytical Conuncil
<b>CLP</b>	Classification, Lábelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado).
<b>DBO<sub>5</sub></b>	Demanda bioquímica de oxígeno a los 5 días.
<b>DNEL</b>	Nivel de No-Efecto Derivado.
<b>DQO</b>	Demanda química de oxígeno.
<b>EC<sub>50</sub></b>	Concentración efectiva 50.
<b>EINECS</b>	European Inventory or Existing Commercial Chemical Substances (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales).
<b>GHS</b>	Globally Harminised System (Sistema Armonizado Goblal).
<b>HPLC</b>	Cromatografía Líquida de Alta Resolución.
<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>INDEX</b>	Número del Anexo I de la Directiva 1967/548/CEE
<b>INSHT</b>	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo.
<b>ITC</b>	Instrucción Técnica Complementaria.
<b>Koc</b>	Coefficiente de partición del carbono orgánico.
<b>Log POW</b>	Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.
<b>MARPOL</b>	International Convention for the Prevention of Pollution from Ship (Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación desde los Barcos).
<b>LC<sub>50</sub></b>	Concentración letal 50
<b>LD<sub>50</sub></b>	Dosis letal 50.
<b>mPmB</b>	muy Persistente, muy Bioacumulativo.
<b>OECD</b>	Organization for Economic Co-operation and Develoment (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico - OCDE).

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> [Reglamento (CE) 1907/2006]		<b>Rev. Nº</b>	<b>00</b>	
			<b>Emisión</b>	28-ago-17	
				<b>Revisión</b>	28-ago-17
<b>PRODUCTO</b>		<b>TERSOL B - Mo</b>		<b>Impresión</b>	31-ago-17
				<b>Página</b>	6 de 6
<b>SUSTITUYE A CUALQUIER VERSIÓN Y/O REVISIÓN PREVIA – EL TÍTULO DE LAS SECCIONES MODIFICADAS ES PRECEDIDO DEL SÍMBOLO (✳)</b>					

#### Acrónimos (no todos los acrónimos tienen que estar en el texto principal)

<b>PBT</b>	Persistenet, Bioacumulativo y Tóxico.
<b>PNEC</b>	Concentración Prevista de No-Efecto.
<b>POEL</b>	Nivel de Exposición Previsto para el Operario.
<b>QSAR</b>	Quantitative Structure-Activity Relationship.
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authrization and Restriction of Chemical (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Preparados Químicos).
<b>ROPF</b>	Resgistro Oficial de Productos Fertilizantes
<b>ROPMF</b>	Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario.
<b>STOT</b>	Toxicidad para Órganos Diana Específicos.
<b>UN</b>	United Nations (Naciones Unidas).
<b>ufc</b>	Unidades formadoras de colonias
<b>VLA-ED</b>	Valor límite ambiental – Exposición diaria.
<b>VLA-EC</b>	Valor límite ambiental – Exposición de corta duración.
<b>VOC / COV</b>	Volatile Organic Carbon / Carbono Orgánico Volatil
<b>VwVwS</b>	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Reglamento de las sustancias peligrosas para el agua).

#### Observaciones

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está obtenida de los datos proporcionados por el fabricante, siendo la exactitud de los mismos 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.