

Fecha de realización: Junio 2014

Fecha de última revisión: Enero 2016

Sustituye a la revisión de julio 2014

Nº de revisión: 2

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 25.506

Página 1 de 14

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMMA STAR

TRIBENURON-METIL 75% p/p WG

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **TRIBENURON-METIL 75% p/p WG**
Contiene tribenuron metil (CAS 101200-48-0). Puede provocar una reacción alérgica.
- Nombre comercial..... PRIMMA STAR
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 91553 01 04
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Clasificación CLP del producto
 Según Reg. 1272/2008 modificado

Peligroso para el medio ambiente acuático:
 Peligro agudo Categoría 1 (H400)
 Peligro crónico Categoría 1 (H410)

Efectos adversos para la salud

La intoxicación puede producir irritación de ojos, piel, mucosas y tracto urinario, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos adversos para el medio ambiente

Es muy tóxico para los organismos acuáticos, y puede tener consecuencias adversas a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU 1272/2008 modificado

Identificador del producto

TRIBENURON-METIL 75% p/p WG

Contiene tribenuron metil (CAS 101200-48-0). Puede provocar una reacción alérgica.

Pictograma de peligro
 (GHS09)



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH208

Contiene tribenuron-metil, puede causar una reacción alérgica.

EUH210

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

EUH401

A fin de evitar riesgos para las personas y el medioambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P261

Evitar respirar la niebla.

P264

Lavar se concienzudamente tras la utilización.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P391

Recoger el vertido.

P501

Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

2.3. Otros peligros

La excesiva formación de polvo puede tener un riesgo de explosión del mismo.

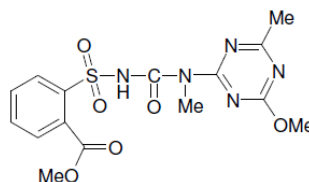
Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

♣SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1. **Sustancias** El producto es una mezcla, no una sustancia.
- 3.2. **Mezclas** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingredientes Activos

Tibenuron-metil	Contenido: 75% por peso
Nombre CAS	ácido benzoico, 2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)-metilamino]carbonil]amino]sulfonil]-, ester metilo
No. CAS	101200-48-0
Nombre IUPAC.....	2-(3-(6-metil-4-metoxi-1,3,5-triazin-2-il)3-metilureidosulfonil)benzoato de metilo
Nombre ISO/nombre EU.....	Tibenuron-metil
No. EC.	600-172-2
No.Indice EU.	Nº ELINCS: 401-190-1
Clasificación CLP del ingrediente	En la 30ª modificación del Dir. 67/548/EEC: 613-265-00-3 En la 1ª modificación del Reg. 1272/2008: 607-177-00-9 Sensibilización cutánea: Categoría 1B (H317) Peligros para el medio ambiente acuático: Toxicidad aguda Categoría 1 (H400) Toxicidad crónica Categoría 1 (H410)
Fórmula estructural	



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC (No.EINECS)	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Ácido lignosulfónico, Sal de sodio, sulfometilado	2	68512-34-5	614-547-3	Xi;R36 Irritante	Irrit. ocular 2 (H319)
Alquil naftaleno sulfonato sódico- formaldehído condensado	2	577773-56-9	-	Xi;R36/38 Irritante	Irrit. dermal 2 (H315) Irrit. ocular 2 (H319)
Metilnaftaleno sulfonato-sódico	máx. 2	26264-58-4	247-564-6	Xi;R36 Irritante	Irrit. ocular 2 (H319)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.

En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Inhalación	Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: Acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.
Contacto con la piel.....	Lavar con abundante agua y jabón, sin frotar. Visite a su médico si desarrolla cualquier síntoma.
Contacto con los ojos	En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Consultar a un médico si la irritación persiste.
Ingestión	En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral. Consulte a un médico inmediatamente.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	La intoxicación puede producir irritación de ojos, piel, mucosas y tracto urinario, náuseas, vómitos y diarrea.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase. Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
Notas al médico.....	No existe un antídoto específico contra esta sustancia. En caso de metahemoglobinemia, administrar azul de metileno al 1%. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción.....	Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, pulverizador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Los productos de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables tales como óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierres.

En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):

1-Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8

2-Llamar al nº. de emergencia; véase sección 1.

3-Alertar a las autoridades

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas de goma.

Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Evitar y reducir la formación de nube de polvo tanto como sea posible, humedeciendo si es necesario. Retirar las fuentes de ignición.

6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas. Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas superficiales de agua.

6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza**

Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Los **pequeños derrames** en el suelo u otra superficie impermeable se deben barrer o aspirar inmediatamente preferiblemente usando equipos con filtro de alta eficiencia final. Transferir a recipientes adecuados. Limpie el área con detergente industrial fuerte y abundante agua. Absorber el líquido de lavado en un absorbente inerte como aglutinante universal, tierra de Fuller, bentonita o arcilla absorbente y recoger en recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Los **grandes derrames** que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.

Los **derrames en agua** deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

6.4. **Referencia a otras secciones**

Véase subsección 8.2. para protección personal.
Véase subsección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Como mayoría de los polvos orgánicos, el producto puede formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación de polvo y tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Use el equipo de protección contra explosiones. Mantener alejado de fuentes de ignición y protegido de la exposición al fuego y el calor.

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada, o extracción local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Para su uso como fitosanitario, léase las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación, al manipular el equipo de aplicación o superficie contaminadas y limpieza del equipo.

No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco.

Mantenga a todas las personas sin protección y a los niños lejos del área de trabajo. Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Evite respirar el polvo o la niebla.

Retire la ropa contaminada inmediatamente y la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Lávese concienzudamente con agua y jabón. Después lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo.

No verter en el medioambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir de material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debería utilizar sólo para almacenamiento de productos químicos y especialmente, no debería ser almacenado en las proximidades piensos, bebidas, alimentos o semillas. Debería estar disponible una estación de lavado de manos.

7.3. Usos específicos finales

Este producto está registrado como un fitosanitario, que sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal

Según nuestro conocimiento, no establecido para las sustancias activas o cualquier otro ingrediente de este producto. Se recomienda un límite de exposición de 10 mg/m³ (8-hr TWA) para otras sulfonilureas.

Sin embargo, pueden existir límites de exposición personal definidos por las regulaciones y deben ser tenidas en cuenta.

Tribenuron-metil

DNEL, dermal

3 mg/kg pc/día

PNEC, medio acuático

0,1 µg/l

8.2. Controles de la exposición

Cuando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de protección. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema. Hay que considerar la necesidad de evitar que los equipos o sistemas de canalización no sean peligrosos antes de abrir.

Las precauciones se mencionan a continuación están especialmente diseñadas para la manipulación del producto sin diluir y para la preparación de la solución de pulverización, pero se pueden recomendar también para la pulverización.



Protección respiratoria

No es probable que haya una exposición por el aire al producto durante una manipulación normal, pero en caso de descarga de material que produzca vapor pesado o polvo, los trabajadores deben ponerse mascarilla oficialmente aprobada o el equipo de protección respiratoria con filtro de tipo universal, incluyendo el filtro de partículas.



Guantes protectores ..

Use guantes resistentes a productos químicos, tales como de revestimiento protector, caucho butílico, caucho de nitrilo o vitón. Los tiempos de penetración de estos materiales para el producto son desconocidos, pero se espera que den una protección adecuada.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad. Se recomienda disponer de inmediato de una estación de lavado ocular en la zona de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir el contacto con la piel dependiendo de la magnitud de la exposición. Durante la mayoría del trabajo normal las situaciones en las cuales la exposición al material no puede evitarse durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones impermeables y delantales resistentes a productos químicos o monos de trabajo de PE. En caso de contaminación los monos de trabajo deben desecharse. En caso de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos protectores plastificados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Sólido marrón muy claro (granulado)
Olor	Fuerte olor parecido a almizcle
Umbral olfativo	No determinado
pH	1% solución en agua: 6,89
Punto de fusión/congelación	Tribenuron-metil : 137,5 ± 0,5 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Se determinado
Punto de inflamación	No determinado
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No es altamente inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	Tribenuron-metil : 5,33 x 10 ⁻⁷ Pa a 25°C
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad(es)	Densidad compactada 0,51 g/cm ³ a 18 °C Solubilidad de Tribenuron-metil a 25°C en:
	n-hexano 0,028 g/l
	acetona 43,8 g/l
	metanol 3,39 g/l
	acetonitrilo 54,2 g/l
	etil acetato 17,5 g/l
	tetracloruro de carbono 3,12 g/l
	agua 28 mg/l a pH 4 50 mg/l a pH 5 280 mg/l a pH 6 2040 mg/l a pH 7 a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Tribenuron-metil : log K _{ow} = 2,3 a pH 1,5 log K _{ow} = 2,25 a pH 4,0 log K _{ow} = 2,0 a pH 5,0 log K _{ow} = 1,25 a pH 6,0 log K _{ow} = -0,44 a pH 7,0
Temperatura de auto-inflamación ..	> 400°C
Temperatura de descomposición ...	Tribenuron-metil : aprox. 137,5 ± 0,5 °C
Viscosidad	No determinado
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. Información adicional

Miscibilidad	El producto es dispersable en agua.
--------------------	-------------------------------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. Estabilidad química	Estable a temperatura ambiente.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen.

- | | |
|---|--|
| 10.4. Condiciones que deben evitarse .. | La formación de polvo excesivo puede suponer un riesgo de explosión del mismo.
El calentamiento del producto puede producir vapores nocivos e irritantes. |
| 10.5. Materiales incompatibles | No se conocen. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | Véase subsección 5.2. |

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos** * = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto

Toxicidad aguda El producto no es nocivo por inhalación, en contacto con la piel ni por ingestión. Sin embargo, debe tratarse siempre con el especial cuidado de manipulación de químicos.

La toxicidad aguda es medida como:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 425) *
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402) *
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5,18 mg/l/4 h (método OECD 403) *
Corrosión o irritación cutánea		Moderadamente irritante para la piel (método OECD 404). *

Lesiones o irritación ocular graves. Moderadamente irritante para los ojos (método OECD 405). *

Sensibilización No sensibilizante (método OECD 429). *

Peligro de aspiración El producto no contiene ingredientes conocidos por presentar un riesgo de neumonía por aspiración. *

Síntomas y efectos agudos y retardados La intoxicación puede producir irritación de ojos, piel, mucosas y tracto urinario, náuseas, vómitos y diarrea. En general, los herbicidas con sulfonilureas causan letargo, confusión, mareo, convulsiones y coma si se ingieren.

Tribenuron metil

Toxicidad aguda La sustancia no es nociva por inhalación, en contacto con la piel o por ingestión. *

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5000 mg/kg (método OECD 401)
	- piel	LD ₅₀ , dermal, conejo: > 5000 mg/kg (método OECD 402)
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 6,5 mg/l/4 h (método OECD 403)

Corrosión o irritación cutánea Ligeramente irritante para la piel (método OECD 404). *

Lesiones o irritación ocular graves. La sustancia puede ser moderadamente irritante para los ojos (método OECD 405). *

Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante débil para la piel de cobayas (método OECD 406).
Mutagenicidad en células germinales	No es mutagénico (6 estudios). *
Carcinogenicidad.....	No se encontraron indicios de efectos carcinogénicos (6 estudios). *
Toxicidad para la reproducción.....	No se encontraron efectos en la fertilidad (método OECD 408/415 y 416). No hay indicación de efectos teratogénicos (causantes de defectos en el nacimiento) (4 estudios). *
STOT – Exposición única	Según nuestro conocimiento, no se han observado efectos específicos para la sustancia. *.
STOT – Exposición repetida	Órgano objetivo: hígado LOEL: 300 mg/kg pc/día en un estudio de 90 días con ratas (método OECD 407). A este nivel de exposición, se incrementa el peso del hígado y se detectaron niveles ALT de sérum. *

Ácido lignosulfónico, sal de sodio, sulfometilado

Toxicidad aguda	No se considera nociva por exposición única. *
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: no disponible
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Lesiones o irritación ocular graves	Produce irritación grave en los ojos.

Alquil naftaleno sulfonato sódico-formaldehído condensado

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación o contacto con la piel. *
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 4500 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	Irritante para la piel.
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos.
STOT – Exposición única	La inhalación de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias. No está claro si se cumplen los criterios de clasificación.

Metilnaftaleno sulfonato-sódico

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación o contacto con la piel. *
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 5620 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** El producto es muy tóxico para algas y plantas acuáticas. Es nocivo para invertebrados acuáticos. No se considera nocivo para peces, micro y macro organismos, aves e insectos.

Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/ Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones).

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Peces	Trucha arcoiris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : > 100 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 36,1 mg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) .	72-h IC ₅₀ : 0,056 mg/l
- Plantas	Lenteja de agua (<i>Lemna gibba</i>).....	7-día EC ₅₀ : 2,17 µg/l
- Lombrices	<i>Eisenia foetida foetida</i>	14- día LD ₅₀ : > 1000 mg/kg suelo seco
- Insectos	Abejas (<i>Apis mellifera</i> L.)	48-h LD ₅₀ , oral: > 109 µg/abeja 48-h LD ₅₀ , tópico: > 100 µg/abeja

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad**

Tribenuron-metil no cumple los criterios para ser fácilmente biodegradable. Sin embargo, se degrada en el medio ambiente. La degradación ocurre tanto por hidrólisis química como por degradación microbiológica.

Tribenuron-metil no es persistente. Las principales vidas medias de degradación varían desde unos pocos días a unas pocas semanas en suelo aeróbico y el agua. Los productos de degradación no son fácilmente biodegradables y permanecen en el suelo durante unos pocos meses.

- 12.3. **Potencial de bioacumulación**.....

Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

Debido a la solubilidad relativamente alta en agua, **tribenuron-metil** no se bioacumula.

- 12.4. **Movilidad en el suelo**.....

En condiciones normales, **tribenuron-metil** tienen una movilidad en suelo de alta a intermedia. Existe un potencial de lixiviación a las aguas subterráneas.

- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB**

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

- 12.6. **Otros efectos adversos**

No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**
- Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse como residuos peligrosos.
- Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de Residuos (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede ser eliminado mediante una planta química con licencia o destruido por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- Eliminación de envases No contaminar el agua, alimentos, piensos, o semillas mediante el almacenamiento o eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.
- La eliminación de los residuos y envases siempre deben estar en conformidad con todas las regulaciones locales aplicables.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. Número ONU** 3077
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (tribenuron-metil)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** 9
- 14.4. Grupo de embalaje** III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente** Contaminante marino
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No verter al medio ambiente
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- Categoría Seveso en Anejo I, parte 2, Directiva. 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente.
- Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.

15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de seguridad química.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Ficha de seguridad acorde con el etiquetado según la clasificación CLP.																																																				
Lista de abreviaturas y acrónimos..	<table> <tr> <td>ALT</td><td>Alanina transaminasa</td></tr> <tr> <td>CAS</td><td>Chemical Abstracts Service</td></tr> <tr> <td>CLP</td><td>Clasificación, Etiquetado y Envasado; referirse al reglamento de la EU 1272/2008 modificado.</td></tr> <tr> <td>Dir.</td><td>Directiva.</td></tr> <tr> <td>DNEL</td><td>Nivel sin Efecto Derivado.</td></tr> <tr> <td>DPD</td><td>Directiva de Preparados Peligrosos; referirse a la Dir. 1999/45/EC modificada.</td></tr> <tr> <td>DSD</td><td>Directiva de Sustancias Peligrosas; referirse a la Dir. 67/548/EEC modificada.</td></tr> <tr> <td>EC</td><td>Comunidad Europea.</td></tr> <tr> <td>EC₅₀</td><td>Concentración con el 50% de efecto.</td></tr> <tr> <td>EEC</td><td>Comunidad Económica Europea.</td></tr> <tr> <td>EINECS</td><td>Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.</td></tr> <tr> <td>ELINCS</td><td>Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas</td></tr> <tr> <td>Frase R</td><td>Frase de Riesgo.</td></tr> <tr> <td>Frase S</td><td>Frase de Seguridad.</td></tr> <tr> <td>GHS</td><td>Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011.</td></tr> <tr> <td>IBC</td><td>Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel</td></tr> <tr> <td>ISO</td><td>Organización Internacional para la Estandarización</td></tr> <tr> <td>IUPAC</td><td>Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.</td></tr> <tr> <td>LC₅₀</td><td>Concentración con el 50% de muertes.</td></tr> <tr> <td>LD₅₀</td><td>Dosis con el 50% de muertes.</td></tr> <tr> <td>LOEL</td><td>Nivel Mínimo con Efecto Observado.</td></tr> <tr> <td>MARPOL</td><td>Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación del mar.</td></tr> <tr> <td>mPmB</td><td>muy Persistente, muy Biocumulativo.</td></tr> <tr> <td>N.e.p.</td><td>No especificado propiamente</td></tr> <tr> <td>OECD</td><td>Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.</td></tr> <tr> <td>PBT</td><td>Persistente, Bioacumulativo, Tóxico.</td></tr> </table>	ALT	Alanina transaminasa	CAS	Chemical Abstracts Service	CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; referirse al reglamento de la EU 1272/2008 modificado.	Dir.	Directiva.	DNEL	Nivel sin Efecto Derivado.	DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; referirse a la Dir. 1999/45/EC modificada.	DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; referirse a la Dir. 67/548/EEC modificada.	EC	Comunidad Europea.	EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.	EEC	Comunidad Económica Europea.	EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.	ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas	Frase R	Frase de Riesgo.	Frase S	Frase de Seguridad.	GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011.	IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel	ISO	Organización Internacional para la Estandarización	IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.	LC ₅₀	Concentración con el 50% de muertes.	LD ₅₀	Dosis con el 50% de muertes.	LOEL	Nivel Mínimo con Efecto Observado.	MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación del mar.	mPmB	muy Persistente, muy Biocumulativo.	N.e.p.	No especificado propiamente	OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.	PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico.
ALT	Alanina transaminasa																																																				
CAS	Chemical Abstracts Service																																																				
CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; referirse al reglamento de la EU 1272/2008 modificado.																																																				
Dir.	Directiva.																																																				
DNEL	Nivel sin Efecto Derivado.																																																				
DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; referirse a la Dir. 1999/45/EC modificada.																																																				
DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; referirse a la Dir. 67/548/EEC modificada.																																																				
EC	Comunidad Europea.																																																				
EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.																																																				
EEC	Comunidad Económica Europea.																																																				
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.																																																				
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas																																																				
Frase R	Frase de Riesgo.																																																				
Frase S	Frase de Seguridad.																																																				
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011.																																																				
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel																																																				
ISO	Organización Internacional para la Estandarización																																																				
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.																																																				
LC ₅₀	Concentración con el 50% de muertes.																																																				
LD ₅₀	Dosis con el 50% de muertes.																																																				
LOEL	Nivel Mínimo con Efecto Observado.																																																				
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación del mar.																																																				
mPmB	muy Persistente, muy Biocumulativo.																																																				
N.e.p.	No especificado propiamente																																																				
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.																																																				
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico.																																																				

PE	Polietileno.
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto.
Reg.	Reglamento.
SDS	Ficha de Datos de Seguridad.
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos.
TWA	Tiempo Promedio Ponderado.
WG	Gránulos Dispersables en Agua.
WHO	Organización Mundial de la Salud.

Referencias Los datos medidos en éste y otros productos similares son datos no publicados de la empresa. Los datos sobre los ingredientes están disponibles en la bibliografía publicada y se pueden encontrar en diversos lugares.

Métodos de clasificación Peligros para el medio ambiente acuático:
 Toxicidad aguda: Datos de estudios
 Toxicidad crónica: método de cálculo

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208	Contiene tribenuron-metil, puede causar una reacción alérgica.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación Este material solo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información bajo circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A
 Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos