

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: TOSCANA

Nombre técnico : Tribenuron-Metil (ISO) 75% p/p como gránulo dispersable en agua (WG)

1.2. Usos relevantes identificados

Usos autorizados

Herbicida para uso profesional en agricultura. Los usos autorizados se detallan en las etiquetas de los envases.

Usos no autorizados

Todos los no especificados en la etiqueta de los envases.

1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad

Empresa Proplan-Plant Protection Company.
Dirección C/ Valle del Roncal, 12.
 28232-Las Rozas. Madrid- SPAIN
Teléfono + 34 91 626 60 97
e-mail info@proplanppc.es

1.4. Número de teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional Toxicología: +34 915620420 (Madrid)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla.

Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Aquatic Acute 1 : Toxicidad acuática aguda, categoría 1 H400

Aquatic Chronic 1 : Toxicidad acuática crónica, categoría 1 H410

2.2 Elementos de la etiqueta

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Marcas y Pictogramas: GHS09



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones EU 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 de la pulverización.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

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.

Otras frases específicas para productos fitosanitarios aplicables (Directiva 2003/82/CE de la Comisión)

SP1 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 o de los caminos).

SPo2 Lávese la ropa de protección después de usarla

SPe3 Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada

SPe3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.

Efectos adversos:

Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Muy tóxico para organismos acuáticos.

2.3.Otros peligros

El producto en su estado comercial (granular) no presenta peligro de formación de nieves de polvo explosivas.

El preparado no se considera PBT o mPmB, de conformidad con los criterios del anexo XIII del REACH.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Identidad química		Clasificación e Indicaciones H, según Reglamento (EC) 1272/2008		Contenido (p/p ⁹)
Nombre	Tribenuron-metil (ISO)*	Skin Sens. 1	H317	75%
Nº CAS:	101200-48-0	Aquatic Acute 1	H400	
Nº EC:	401-190-1	Aquatic Chronic 1	H410	
Reg. REACH:	Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)			
Nombre	Caolín (Silicato de aluminio hidratado)	Skin Irrit. 2	H315	≤8,0%
Nº CAS:	1332-58-7	Eye Irrit. 2	H319	
Nº EC:	310-194-1			
Reg. REACH:	Pre-registrado			
Nombre	Agente dispersante	Eye Dam. 1	H318	≤8.0%
Nº CAS:	No revelado			
Nº EC:	No revelado			
Reg. REACH:	Pre-Registrado			
Nombre	Ortofosfato trisódico anhidro	Skin Irrit. 2	H315	≤4.0%
Nº CAS:	7601-54-9	Eye Dam. 1	H318	
Nº EC:	231-509-8	STOT SE 3	H335 (Tracto resp.- Inh.)	
Reg. REACH:	01-2119489800-32-xxxx			
Nombre	Agente dispersante (mezcla a base de derivado de ácido	Eye Irrit. 2	H319	≤2.0%
Nº CAS :	graso)	Aquatic Chronic 3	H412	
Nº EC :	NDD (mezcla)			
Reg. REACH:	NDD			
Ingredientes registrados o pre-registrados				

Para consultar el texto completo de los Códigos de Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

* Nombre IUPAC: 2-(3-(6-metil-4-metoxi-1,3,5-triazin-2-il)3-metilureidosulfonil)benzoato de metilo

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Consejos generales**

Retire a la persona de la zona contaminada.

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

No deje solo al intoxicado en ningún caso.

En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico o llame al Instituto Nacional de Toxicología, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

Por 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.

Por contacto cutáneo

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.

Por 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 y óxidos de carbono.

Los productos sólidos en estado particular finamente divididos pueden formar nubes de polvo explosivas. Evitar la formación de polvo

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*****6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia***

Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal mencionados en la sección 8 de esta hoja de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Siga los procedimientos de emergencia establecidos en el lugar (fábrica, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar la zona de peligro o consulte a un experto.

6.1.2 Para el personal de emergencia

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

Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8.

No hay limitación de materiales respecto a las prendas de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protección de productos químicos, guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos, cubierta para la cabeza, y un respirador aprobado de polvo o pesticida con pre-filtro de polvo.

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. En los casos establecidos por la legislación y siempre que el control por los medios propio sea inviable, alertar a las autoridades

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.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza***6.3.1. Consejo de cómo contener el vertido.***

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

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.

Adsorber el líquido de lavado en un adsorbente 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.

6.3.2. Consejo de cómo limpiar el vertido.

a) Técnicas de neutralización: no aplicable.

b) Técnicas de descontaminación: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. aglutinante universal, tierra de Fuller, bentonita o arcilla) y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Lavar y colocar en un contenedor químico.

c) Materiales adsorbentes: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita.

d) Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo la normativa local/nacional (véase la sección 13). Limpiar y colocarlo en un contenedor químico.

Sellar el contenedor y manipularlo de forma adecuada (desechar de acuerdo con la gestión reguladora local para residuos peligrosos).

e) Técnicas de aspiración: No requeridas. Si se utilizan aspiradores industriales, estos deben estar homologados.

f) Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse subsecciones 8.2 y 13.1

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos.

No ingerir. Evitar respirar los vapores o la niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto.

Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los desagües

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 superficies contaminadas y durante la 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

Almacenar en lugar seco y en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado y etiquetado cuando no esté en uso. 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 y agua para consumo humano. Debería estar disponible una estación de ducha -lavajos.

Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:

- i) Atmósferas explosivas : Sin riesgo relevante.
- ii) Condiciones corrosivas : Sin riesgo relevante.
- iii) Peligros de inflamabilidad : Sin riesgo relevante
- iv) Sustancias o mezclas incompatibles: Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores cerrados.
Incompatible con álcalis, ácidos fuertes y agentes oxidantes.
- v) Condiciones de evaporación : Sin riesgo relevante
- vi) Fuentes de ignición potenciales : Como mayoría de los sólidos orgánicos, las nubes de polvo del producto pueden dar lugar a mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación de polvo y tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Use maquinaria e instalaciones protegidas contra explosiones. Mantener alejado de fuentes de ignición y protegido de la exposición al fuego y el calor.

Consejos de cómo controlar los efectos de:

- i) Condiciones climáticas : Sin efectos relevantes.
- ii) Presión ambiental : Sin efectos relevantes.
- iii) Temperatura : Sin efectos relevantes. Sin embargo las altas temperaturas ocasionadas por incendios pueden producir la descomposición en gases tóxicos. Almacenar en lugar fresco y seco.
- iv) Luz solar : Sin efectos relevantes.
- v) Humedad : Sin efectos relevantes.

vi) Vibración : Sin efectos relevantes.

No se requieren estabilizadores y antioxidantes para mantener la integridad de la sustancia.

Otros consejos:

- i) Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
- ii) Límites de cantidad bajo condiciones de almacenaje: No hay límite de cantidad. Depende de las condiciones del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.
- iii) Compatibilidad de envasado: Se recomienda utilizar contenedores/envases de acero inoxidable o polietileno de alta densidad.

7.3. Uso final específico

Producto fitosanitario para uso herbicida Uso profesional. Usar en los cultivos autorizados y a las dosis que se indican en la etiqueta.

Antes de utilizar, los usuarios finales (agricultores/aplicadores de productos fitosanitarios) deben leer cuidadosamente las etiquetas de los envases.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

No se ha establecido un límite de exposición ocupacional (OEL) en España y en Europa para este producto.

No se ha establecido un valor de límite biológico en España y Europa para este producto.

El **valor genérico establecido para partículas** (insolubles o poco solubles) no especificadas:

	OEL	Tipo de valor	Notas
Fracción inhalable	10 mg/m ³	VLA-ED	
Fracción respirable	3 mg/m ³	VLA-ED	

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

Parámetros de exposición del ingrediente activo, tribenuron-metil:

ADI (rata) 2 años : 0,01 mg/kg bw per day – safety factor 100

AOEL (rata, 1 generación) 90 días : 0,07 mg/kg bw per day – safety factor 100

ARfD (conejo, desarrollo) : 0,20 mg/kg bw per day – safety factor 100

Escenarios de exposición aceptables: Trabajadores: Aceptable para los usos propuestos (sin EPI: UK POEM 69% AOEL y modelo alemán 6% AOEL).

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Técnicas de control apropiadas

Utilizar ventilación local u otro tipo de controles de ingeniería para mantener los niveles por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. Si no hay requisitos o directrices de límites de exposición, una ventilación general debe ser suficiente en la mayoría de las operaciones. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. El plan de seguimiento debe ser establecido por un experto en peligros ocupacionales según la frecuencia, tiempo de exposición y medidas de prevención (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).

8.2.2 Equipo de protección personal

Cuando se usa en circuitos 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.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de polvo y/o aerosoles. Para evitar la formación de polvo, se recomienda que la carga y transferencia del producto se realice en circuito cerrado. Si la transferencia es por sistema neumático, la salida del aire al exterior debe realizarse a través de un filtro que evite la emisión de partículas al ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Sólido beige claro (granulado)
Olor	Fuerte olor parecido a almizcle
Umbral olfativo	No determinado
pH	7,1 (1% solución en agua a 20°C)
Punto de fusión/congelación	No aplicable (mezcla) Tribenuron-metil : 137,5 ± 0,5 °C
Punto inicial de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No es altamente inflamable
Límites de inflamabilidad o explosividad	No determinados
Presión de vapor	No determinado. Tribenuron-metil : 5,33 x 10 ⁻⁷ Pa a 25°C
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	0,65 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad(es)	Insoluble pero miscible con agua en forma de dispersión estable.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable (mezcla) Tribenuron-metil: Log K _{ow} = 2,3 a pH 1,5; 2,25 a pH 4,0; Log K _{ow} = 2,0 a pH 5,0; 1,25 a pH 6,0; -0,44 a pH 7,0
Temperatura de auto-inflamación	No auto-inflamable
Temperatura de descomposición	No aplicable (mezcla) Tribenuron-metil : aprox. 137,5 ± 0,5 °C
Viscosidad	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2 Información adicional

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad del producto.

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 incompatible	Álcalis, ácidos fuertes y agentes oxidantes
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.
<u>Producto</u>	
Toxicidad aguda	El preparado no está clasificado como tóxico agudo ni por inhalación, ni por contacto con la piel ni por ingestión.
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD ₅₀ , oral, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 423) *
	- piel LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402) *
	- inhalación LC ₅₀ , inhalación, rata: > 1.14 mg/l/4 h (máx. conc. posible)(método OECD 403) *
Corrosión o irritación cutánea	No clasificado como irritante cutáneo (método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves	No clasificado como irritante ocular (método OECD 405). *

Sensibilización	No clasificado como sensibilizante para la piel (método OECD 406). *
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado.
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Peligro de aspiración	No clasificado por este peligro. El preparado no contiene ingredientes conocidos por presentar peligro 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.
<u>Tribenuron metil</u>	
Toxicidad aguda	La sustancia no es nociva por inhalación, en contacto con la piel o por ingestión. *
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD ₅₀ , oral, rata: > 5000 mg/kg
	- piel LD ₅₀ , dermal, conejo: > 5000 mg/kg
	- inhalación LC ₅₀ , inhalación, rata: > 6,5 mg/l/4 h
Corrosión o irritación cutánea	Ligeramente irritante para la piel
Lesiones o irritación ocular graves	La sustancia puede ser moderadamente irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante débil para la piel de cobayas
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado.
Toxicidad para la reproducción	No clasificado

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1 **Toxicidad** El preparado 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.

Clasificación: Aquatic Acute 1 y Aquatic Chronic 1

Toxicidad aguda del preparado:

- Peces	Trucha arcoiris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : > 100 mg/l (preparado similar)
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	48-h IC ₅₀ : 85,0 mg/l (media)
- Algas	Algas verdes (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h IC ₅₀ : 0,056 mg/l (preparado similar)
- Plantas	Lenteja de agua (<i>Lemna minor</i>)	Fronchas: 7 días EyC ₅₀ : 1,2 µg/l; ErC ₅₀ 2,8 µg/l Biomasa: 7 días EyC ₅₀ : 2,5 µg/l; ErC ₅₀ 10,5 µg/l
- Lombrices	<i>Eisenia foetida foetida</i>	14- día LD ₅₀ : > 1000 mg/kg suelo seco (prep. similar)
- Insectos	Abejas (<i>Apis mellifera</i> L.)	48-h LD ₅₀ , oral: > 109 µg/abeja (prep. similar) 48-h LD ₅₀ , tópico: > 100 µg/abeja (prep. Similar)

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 considera bioacumulable.
- 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**
- Eliminación del producto Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse como residuos peligrosos.
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.
No contaminar el agua, alimentos, piensos, o semillas mediante el almacenamiento o eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Eliminación de envases 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 (España)
La eliminación de los residuos y envases siempre deben estar en conformidad con todas las regulaciones locales aplicables.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU : UN3077

Designación para el transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (tribenuron-metil en mezcla)

Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/ Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail / European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

Clase ADR/RID/ADN	: 9	Número Ind. Peligro (IP)	: 90
Código de clasificación	: M7	Categoría de transporte	: 3
Grupo de embalaje	: III	Cód. de paso por túneles	: (E) - sólo ADR
Etiquetas y marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		

Transporte Marítimo : IMDG-Code (International Maritime Dangerous Goods Code)

Clase IMO	: 9	Grupo de embalaje	: III
Contaminante marino	: SI		
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		
Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC:	: No aplicable. El product no se transporta a granel en contenedores o cisternas		

Transporte Aéreo: IATA-ICAO (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

Clase IATA-ICAO	: 9	Grupo de embalaje	: III
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

DIRECTIVA 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REGLAMENTO (CE) N° 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo.

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 del Parlamento europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

REGLAMENTO (CE) N° 1907/2006 del Parlamento europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) N° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) N° 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, incluye las enmiendas.

REGLAMENTO (UE) N° 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere evaluación conforme al Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). El producto ha sido evaluado conforme a la Directiva (CE) 91/414 y al Reglamento (CE) 1107/2009.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

a) Cambios sobre la versión previa:

Adaptaciones a los requisitos del Reglamento (UE) 2015/830.

Los párrafos modificados aparecen señalados con una línea vertical en el margen izquierdo.

b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad.

ADI	: ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)	mPmB	: muy persistente y muy bio-acumulable
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	NOAEL	: sin efecto adverso observado
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	NDD	: sin datos disponibles
b.w.	: peso corporal (body weight)	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
CL	: límite de concentración	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
EC50	: concentración efectiva media	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	STOT-RE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición prolongada o repetida,
ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	STOT-SE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición única.
ED50	: dosis efectiva media	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	TG	: grado técnico (technical grade)
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
GHS	: Sistema Armonizado Global	TLV-STEL	: valor umbral límite – nivel máximo de corta duración.
LC50	: concentración letal, media	SCL	: límite de concentración específico
LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
LR50	: índice letal, media	UEL	: límite superior de explosividad
LEL	: límite inferior de explosión		

c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

- Estudios propios realizados por laboratorios independientes.
- The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>
- ECHA: C&L Database : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- ECHA: Registered substances data base <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

d) Este formulado ha sido probado de acuerdo con los métodos establecidos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y en consecuencia, aprobado por las correspondientes Autoridades de los distintos Estados Miembro, donde esta mezcla se comercializa.

Métodos de clasificación

Peligros para el medio ambiente acuático:

Toxicidad aguda: Datos de estudios

Toxicidad crónica: método de cálculo

e) Textos de los códigos de clasificación e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, categoría 2.	H315	Provoca irritación cutánea.
Skin Sens. 1	Sensibilizante cutáneo, categoría 1.	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Eye Dam.1	Lesiones oculares graves, categoría 1.	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2.	H319	Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3	Tóxico para determinados órganos exposición única, categoría 3.	H335	Puede provocar irritación en las vías respiratorias.
Aquatic Acute 1	Toxicidad acuática aguda, categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Aquatic Chronic 1	Toxicidad acuática crónica, categoría 1	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

f) Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente).

El producto debe ser manejado y aplicado por personas profesionales que hayan recibido formación en el manejo del producto.

Se recomienda formación y entrenamiento en los siguientes campos: manipulación de productos químicos, elección y uso de prendas y equipos de protección personal, primeros auxilios y actuación en los posibles casos de emergencia (incendio y derrames).

Nota

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los aspectos. No representa ninguna garantía o especificación del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha no exime al usuario del cumplimiento de la normativa vigente en cada emplazamiento. PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.