

Trimur


Exclusivas Sarabia S.A.



1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1.-Identificación del producto	
Nombre comercial	Trimur
Formulación	Suspensión concentrada (SC)
Nombre químico de los elementos	TRIBENURON METIL 75%
1.2.-Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	Herbicida. Uso profesional.
1.3.-Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Exclusivas Sarabia s.a. Camí de l'Albi s.n. 25110 Alpicat (Lleida)
1.4.-Telefono de emergencia	Servicio información toxicológica: (+34) 91 562 04 20

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.-Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]	Aq. Acute 1 (H400). Aq. Chronic 1 (H 410)
Indicaciones de peligro:	
2.2.-Elementos de la etiqueta	
Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]	
Etiquetado según la decisión de registros (n° 24.343)	
Pictogramas de peligro (CLP) :	
Palabra de advertencia (CLP) :	Peligro
Indicaciones de peligro (CLP)	H 317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP)

- P261 Evitar respirar los vapores.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes de protección.
- P308 +313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico
- P391 Recoger el vertido.
- P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.

2.3.-Otros peligros

No se dispone de más información

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.-Substancias

3.2.-Mezclas

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Tribenuron methyl (ISO) Grado tecnico 96%	(N° CAS) 101200-48-0 (N° CE) 401-190-1	78.1	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Caolín (inert carrier)	(N° CAS) 1332-58-7 (N° CE) 310-127-6	≤8,0	-
Sodico,ramificado alquilnaftalenosulfonato	(N° CAS) 81065-51-2 (N° CE) -	≤8.0	Eye Dam. 1 H318
Fosfato sodico anh.	(N° CAS) 7601-54-9 (N° CE) 231-509-8	≤4.0	Skin Corr. 1C H314
Derivado alcohol graso	-	≤2.0	Eye Dam. 1 H318 STOT-SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.-Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios : En caso de intoxicación llame al instituto nacional de toxicología, teléfono 91 562 04 general 20.
- Medidas de primeros auxilios en : Trasladar al aire libre inmediatamente. Administrar oxígeno si respira con dificultad. Si caso de inhalación para de respirar, aplicar respiración artificial. Pedir atención médica.
- Medidas de primeros auxilios : Lavar la piel inmediatamente con agua abundante durante 15-20 minutos, incluyendo en caso de contacto con la piel el pelo y debajo de las uñas. Consultar a un médico si ocurrieran irritaciones.

Medidas de primeros auxilios en : Mantener el ojo abierto con los párpados abiertos y enjuagar lentamente y caso de contacto con los ojos cuidadosamente con agua la superficie entera de los ojos y párpados durante 15 minutos. Quitar lentes de contacto. Si se presentara cualquier otro efecto, buscar atención médica.

Medidas de primeros auxilios en : Nunca dar fluidos o inducir el vómito si el paciente esta inconsciente o está teniendo caso de ingestión convulsiones. Consultar a un médico. Enseñar esta ficha de datos de seguridad al doctor de servicio.

4.2.-Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La exposición puede causar irritación ocular, dérmica y del tracto respiratorio. Si ingerido pueden presentarse náuseas y vómitos.

4.3.-Indicaciones sobre atención médica / tratamientos que deben dispensarse inmediatamente

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. Madrid: 91 562 04 20

Barcelona: 93 317 44 00 Sevilla: 95 437 12 33

5.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.-Medios de extinción

Usar agua a presión, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.

5.2.-Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Productos peligrosos de la descomposición en condiciones de fuego. Productos de descomposición incluyen: Oxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (No).

5.3.-Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar vestimenta completa de protección y aparato autónomo de respiración si necesario.

6.-MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para el personal que no es de emergencia: Llevar equipamiento protector adecuado (incluyendo equipamiento personal protector referido en la sección 8 de esta hoja de datos de seguridad) para prevenir cualquier contaminación de la piel, ojos y ropa protectora. Retirar cualquier fuente de ignición, evitar polvo o formación de niebla y asegurar ventilación adecuada. Seguir los procedimientos de emergencia establecidos en el local (factoría, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar el área de peligro o de consultar a un experto.

Para personal de emergencia: No hay materiales incompatibles en lo referente al equipo de protección. Usar gafas de seguridad con protectores laterales o gafas químicas, guantes de goma, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos, mantener la cabeza cubierta y un respirador para polvo o pesticida aprobado con un pre-filtro de polvo.

6.2.-Precauciones relativas al medioambiente

No hay métodos disponibles para la descontaminación del agua. La precaución se debe tomar para evitar la contaminación. No permitir que los derrames se escapen en el alcantarillado o cursos de agua. El agua contaminada debe ser contenida y dispuesta en una planta de aguas residuales adecuada o incinerados.

6.3.-Metodos y material de contención y limpieza

Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales. En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, procediendo para su recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.

6.4.-Referencias a otras secciones

Úsese protección adecuada según sección 8. Para la correcta eliminación, ver sección 13.

7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.-Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección y prevención	:Utilizar ropa de protección adecuada para evitar la inhalación y el contacto prolongado del producto. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Eliminar todas las fuentes de ignición dentro del área de manejo, especialmente en atmósferas de polvo
Precauciones para una manipulación segura :	Utilizar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer fumar. Quitarse la ropa contaminada y limpiarla antes de reutilizarla. Mantenerse alejado del calor y las llamas. No comer, beber ni fumar cuando manipule el material.

7.2.-Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

7.3.-Usos específicos finales

Herbicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

8.-CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1.-Parametros de control

No se ha establecido un límite de exposición ocupacional para este producto (España). No se ha establecido ningún valor límite biológico para este producto (España).

Valores genéricos (España) **para partículas no específicas** (no solubles in agua) pueden ser consideradas: TLV-TWA (fracción inhalable): 10 mg/m³

TLV-TWA (fracción respirada): 3 mg/m³

Parámetros de exposición del ingrediente activo, Tribenuron methyl:

ADI (rata) 2 años : 0,01 mg/kg bw por día – Factor de seguridad 100

AOEL (rata, 1 generación) 90 días : 0,07 mg/kg bw por día – Factor de seguridad 100

ARfD (conejo, desarrollo) : 0,20 mg/kg bw por día – Factor de seguridad 100

Escenarios exposición aceptables : Operador : Aceptable para usos propuestos (sin PPE: UK POEM 69% AOEL y sistema alemán 6% AOEL).

Trabajadores : Aceptable para usos propuestos (<1% AOEL)

8.2.-Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Emplear procedimientos de ventilación adecuados. Evitar largas exposiciones incluso a pequeñas exposiciones.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.

Protección cutánea (manos) : Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.

Protección respiratoria : En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.

9.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1.-Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Granular, solida.

Color : Marrón palido.

Olor : Característico.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : 7,1 (1% Solución acuosa, 20°C).

Grado de evaporación : No hay datos disponibles

(acetato de butilo=1)

Punto de fusión	:No hay datos disponibles.
Punto de solidificación	:No hay datos disponibles
Punto de ebullición	:No hay datos disponibles
Punto de inflamación	:No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	:No aplicables.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:No inflamable
Presión de vapor	: No aplicables.
Densidad relativa de vapor a 20 °C	:No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0,65 a 20°C
Solubilidad	:No soluble en agua pero forma dispersiones estables con ella.
Viscosidad,	: No aplicable.
Propiedades explosivas	:El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	:No clasificado.
Límites de explosión	:No hay datos disponibles

9.2.-Información adicional

No se dispone de más información

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- Reactividad

Mezcla estable ; No se esperan propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo a su estructura molecular.

10.2.- Estabilidad química

Mezcla estable bajo condiciones normales. Estable físicamente y químicamente durante al menos 2 años cuando se almacene en el recipiente original y sellado con temperaturas de almacenaje (15-30°C).

10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas.

10.4.- Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas (<5°; >40°C), luz solar.

10.5.- Materiales incompatibles

Las bases pueden descomponer la sustancia creando sustancias más exóticas; agentes oxidantes fuertes reaccionan con sustancias orgánicas liberando calor y otras sustancias tóxicas.

10.6.- Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos formados por fuego: óxidos de carbono (COx) y óxidos de nitrógeno (NOx).

11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda :Oral: Nocivo en caso de ingestión.

Tawny

Oral LD50 mg/kg (ratas)	> 5000 mg/Kg p.v. en rata
Dérmica LD50 mg/kg (conejos)	> 5000 mg/Kg p.v. en rata
Inhalación LC50 mg/l (4h. ratas)	>6 mg/L air (conc. Max. alcanzable).

Corrosión o irritación cutáneas :No irritante.

Lesiones o irritación ocular graves :No irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales : Sin potencial genotóxico.

Carcinogenicidad : Sin potencial carcinogénico.

Toxicidad para la reproducción :

Objetivo reproductivo/ efectos críticos : Efectos desarrollo: Pesos de cachorros disminuyen con dosis tóxicas parentales.

NOAEL/NOEL relevantes reproductivos : 100 ppm (7 mg/kg bw/día) (ratas, 90 días 1-generacion)

NOAEL relevante parental : 100 ppm (7 mg/kg bw/día) (ratas, 90 días)

NOAEL desarrollo toxicidad : $\geq 66,7$ mg/kg bw/día (ratas)

Efectos teratogénicos : Sin efectos teratogénicos

Desarrollo relevante NOAEL/NOEL : 20 mg/kg bw/día (ratas); 20 mg/kg bw/día (conejos)

STOT – Exposición individual NAD

STOT – Exposición repetida

Toxicidad corto plazo : Peso del cuerpo y miembros.

NOAEL/NOEL oral relevantes : 250 ppm (8 mg/kg bw/día (1 año , perro hembra)

: 100 ppm (7 mg/kg bw/día (13 meses, ratas)

NOEL relevante dermales : 4 semanas, 1000 mg/kg bw/día (conejos)

NOEL relevante inhalación : Sin datos-no requerido.

Toxicidad a largo plazo : Tumores mamarios a dosis muy altas(55 mg/kg bw día)

NOAEL/NOEL relevantes : 25 ppm (1 mg/kg bw/día); (2 años, ratas)

Peligro aspiración : no aplicable (preparación sólida)

Otra información : Desconocida

12.-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Toxicidad

Organismos acuáticos:

Toxicidad en peces

Peces - Agudo LC50 - 96 h : 738 mg/L *Oncorhynchus mykiss* (trucha arco iris)

Peces- crónico NOEC -28 días : 560 mg/L *Oncorhynchus mykiss* (trucha arco iris)

Toxicidad a *daphnia* y otros invertebrados acuáticos.

Agudo LC50- 48 h >894 mg/L *Daphnia magna* (pulga de agua)

Cronico -22 días NOEC	: 120 mg/L <i>Daphnia magna</i>
Toxicidad en algas y plantas acuáticas	
ErC50 /EbC50(agudo 120 h)	: 0.11/0.021 mg/L <i>Selenastrum capricornutum</i>
EC50 (agudo 72 h)	: 0,11 mg/L <i>Raphidocelis subcapitata</i>
NOEC (crónico 96 horas) Toxicidad plantas superiores	: 0,25 mg/L (<i>especie sin definir</i>)
EC50 (14 días) recuento/biomasa	:0,0043/0.0056 mg/L <i>Lemna gibba</i>

Organismos terrestres

Toxicidad aguda – EC 50 2 semanas	: >1000 mg/kg dry soil (Gusano tierra - <i>Eisenia foetida</i>)
-----------------------------------	--

Efectos en abejas de miel

Toxicidad oral aguda LD50 (48 h)	: >9.1 µg/abeja
Toxicidad contacto aguda LD50 (48 h)	: >98.4 µg/abeja

Efectos en otros artrópodos

<i>Aphidius rhopalosiphi</i>	: Inocuo 0.03 kg/ha (% efecto = 14 Mortalidad, 10 reproducción)
<i>Typhlodromus pyri</i>	: Inocuo 0.03 kg/ha (% efecto = -3.2 Mortalidad, -7 reproducción)

Efectos en pájaros

Toxicidad agua oral LD50	: >2250 mg/kg (<i>anas platyrhynchos</i> - mallard duck)
Corto plazo LD50/LC50	: >974 mg/kg bw/día (<i>anas platyrhynchos</i> - mallard duck) >2071 mg/kgbw/día (<i>Colinus virginianus</i> - bobwhite quail)
NOAEL toxicidad reproducción	: 21 mg/kg bw/día (reproducción de mallard)

Efecto en mamíferos

Toxicidad oral aguda LD50	: >5000 mg/kg bw (rata)
NOAEL largo plazo	: 19 mg/kg bw/día (rata dos generaciones reproducción)

Efecto en microorganismos de planta de tratamiento de aguas

	: Mineralización nitrógeno - Sin efectos significantes
	: Mineralización carbono – Sin efectos significantes

12.2. - Persistencia y degradabilidad

Degradación suelo (aeróbico) DT50 (típico)	: 14 días No-persistente
DT50 (lab at 20°C)	: 9.4days No- persistente
DT50 (campo)	: <10 días No- persistente
DT90 (lab at 20°C)	: 9 - 64 días
Protólisis acuosas (20°C) pH 7- DT50	
Hidrólisis acuosas 20°C, DT50	: Estable

12.3. - Potencial de bioacumulación

Kow Coeficiente de partición octanol-Agua	Low (calculated) : logPow= 0.78 (20°C; pH 7)
Factor bioconcentración (BCF)	0.08 (estimado) (trigger para BCF: 100) (solo si logPow > 3)

12.4. - Movilidad en el suelo

Koc Constante de adsorción orgánica	: 31 ml/g -Mobile pH sensibilidad: Decece cuando se incrementa pH
-------------------------------------	---

GUS indice potencial lixiviación : 2.88 (calculado) alta lixivabilidad. Este parámetro es un indicador y se da únicamente aquí para tener un indicador general de peligro.

Estudios lixiviación campo : Estudios de lixiviación de campo indican que no hay lixiviación a partir de 30 cm en suelos de pH neutral o más bajo.

12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB

No clasificado como PBT ni mPmB.

12.6.- Otros efectos adversos

No se dispone de más información

13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.

13.2.- Métodos para el tratamiento de los envases contaminados

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. 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.

14.-INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según los requisitos de ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1.-Numero ONU

Numero UN :3077

14.2.-Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte : Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (tribenuron -methyl in mixture).

14.3.-Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID/ADN	: 9	H.I. Numero	: 90
Codigo clasificación	: M7	Categoría transporte	: 3
Grupo embalaje	: III	Codigo restricción túnel	: (E) solo para ADR
Marcado y etiquetado			: Clase 9 etiqueta de peligro+ marca peligro medioambiente.

IMDG-Código (International Maritime Dangerous Goods Code)

Clase ADR/RID/ADN	: 9	Grupo embalaje	: III
Contaminante marino			: SI
Marcaje y etiquetado			: Etiqueta clase 9+Marca peligro medioambiente
Transporte a granel			: Código internacional granel químico (IBC 03)



14.4.-Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

14.5.-Peligros de contaminación

Peligroso para el medio ambiente : Si
Contaminante marino (IMDG): Si



Otra información : Ninguna otra información disponible.

14.6.-Precauciones particulares para los usuarios

Número de I.P. : 90

Restricción en túnel: E

14.7.-Transporte a granel con arreglo anexo II

No aplicable

15.-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Autorizaciones de uso REACH

El producto no contiene sustancias que se encuentren en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Restricciones de uso reach

El producto no tiene ninguna restricción de uso.

15.2.-Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

16.-OTRA INFORMACIÓN

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Siglas y Acrónimos

SDS	:Ficha de datos de seguridad
PBT	:Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
mPmB	:Muy Persistente y muy Bioacumulativa
DNEL	:Nivel de no-efecto derivado
PNEC	:Concentración de no efecto predecible
NOAEL	:Nivel con efectos adversos no observados
LC50	:Concentración letal media
EC50	:Concentración efectiva media

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

Datos de toxicidad y medio ambiente han sido extraídos de:

- Glifosato: 6511/VI/99-final del 23 de Noviembre de 2001

Métodos utilizados a efectos de clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP)

Clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4; H332	En base a los datos de ensayos de la mezcla.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1; H318	Cálculo basado en la clasificación de los componentes.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2; H411	Cálculo basado en la clasificación de los componentes

Texto completo de indicaciones de peligro (H)

- H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H332 : Nocivo en caso de inhalación.
H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores

Los trabajadores que manipulan el producto han recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad.

NOTAS

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.