

**ADAMA**  
**Tyllanex magnum**



**1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA**

**1.1 Identificación de la mezcla**

Nombre comercial

TYLLANEX MAGNUM

Forma comercial

Suspensión Concentrada (SC)

Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla

Nombre IUPAC: Mezcla de (aRS,1S)-2-cloro-6'-etil-N-(2-metoxi-1-metiletil)aceto-o-toluidida y (aRS,1R)-2-cloro-6'-etil-N-(2-metoxi-1-metiletil)aceto-o-toluidida en proporción 80-100% a 20-0%  
 Nombre CAS: A mixture of (S)-2-chloro-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acetamide and (R)-2-chloro-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acetamide in the proportion 80-100% to 20-0%  
 Nombre ISO: S-METOLACLORO  
 Nombre IUPAC: N2-tert-butil-6-cloro-N4-etil-1,3,5-triazin-2,4-diamina  
 Nombre CAS: 6-chloro-N-(1,1-dimethylethyl)-N'-ethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine  
 Nombre ISO: TERBUTILAZINA

Fórmula química

S-metolacloro:  $C_{15}H_{22}ClNO_2$   
 Terbutilazina:  $C_9H_{16}ClN_5$

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Herbicida agrícola.  
 USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.  
 Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.

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

Adama Agriculture España, S.A.  
 Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid  
[msdsiberia@adama.com](mailto:msdsiberia@adama.com)

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):  
 Madrid 34 - 91 562 04 20  
 Barcelona 34 - 93 317 44 00  
 Sevilla 34 - 95 437 12 33

**2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la mezcla**

Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008  
 Irritación ocular Cat.2, Toxic crónica acuática Cat.1, Sensib cutánea Subcat.1A  
 H 317-319-410

Clasificación de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE  
 Xi N R 36-43-50/53

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de acuerdo al  
Reglamento 1272/2008  
Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H 317-319-410

EUH 208, EUH401

Consejos de prudencia:  
P 261-273-280-302+352-  
305+351+338-391-501

SP1

Palabra de advertencia:

Atención

## 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable. Ninguna otra información disponible.

Elementos de acuerdo a la  
Directiva 1999/45/CE

Símbolo:



Frases de Riesgo:

R 36-43-50/53

Frases de Seguridad:

S 2-13-23-24-36/37-45

SP1

Los textos de las frases R y S, H y P se encuentran disponibles en el apartado 16.

## 3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común	Concentración (% p/p)	Nº CAS	Nº EC	Clasificación
S-metolacloro	30	87392-12-9	-----	<u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u> Xi N R 43-50/53  <u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> H 317-410 
Terbutilazina	17,4	5915-41-3	227-637-9	<u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u> No clasificado <u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> No clasificado
Poli(oxi-1,2-etanedil), alfa-sulfo-omega-[tris(1- feniletil)fenoxi]-, sal de amonio	0-5	119432-41-6 + 137672-70-9	-----	<u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u> R 52/53 <u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> H 412
Poli(oxi-1,2-etanedil), alfa-[2,4,6-tris(1- feniletil)fenil]-omega- hidroxi-	1-5	99734-09-5 + 104376-75-2	-----	<u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u> N R 51/53  <u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> H 411 

Los textos de las frases R y H se encuentran disponibles en el apartado 16.

#### 4- PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

Ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.

Piel: Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Ingestión: En caso de ingestión, si la persona está consciente, **PROVOQUE EL VÓMITO** y no administre nada por vía oral.

Inhalación: Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.

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

Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Dermatitis por contacto prolongado.

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

No existe antídoto específico. En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana. 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

En caso de verse afectado por un incendio mantener los envases fríos mediante agua en spray. Para luchar contra el origen del fuego úsese los medios recomendados para los productos inflamables afectados; en general estos son: espuma, polvo químico o CO<sub>2</sub>. Luchar contra el fuego desde lugares protegidos y a favor del viento.

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

Producto no inflamable. Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).

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

La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

##### 5.4 Precauciones contra la contaminación

Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo.

Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

#### 6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

##### 6.1 Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.

##### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

**6.3 Métodos y material de contención y de 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 Referencia 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**

En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo)

**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 LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1. Parámetros de control**

**8.1.1 Valores límites de exposición laboral**

	<b>S-metolacloro, Terbutilazina</b>
<b>VLA-ED = TLV-TWA</b>	NDD
<b>VLA-EC = TLV-STEL</b>	NDD

**8.1.2 Valores límites de exposición biológica**

	<b>S-metolacloro, Terbutilazina</b>
<b>VLB = BEI</b>	NDD

**8.1.3 Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente**

<b>S-metolacloro, Terbutilazina</b>	<b>DNEL (humanos) Consumidor ,Trabajador</b>
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD

<b>S-metolacloro, Terbutilazina</b>	<b>PNEC (medio ambiente)</b>
Agua dulce	NDD
Agua marina	NDD
Sedimento, agua dulce y agua marina	NDD
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.
Protección de la piel (protección de manos y otros)	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.
Peligros térmicos	No aplicable. En caso de que fuera aplicable, las medidas se incluirían en las medidas de prevención individuales (protección de ojos, protección de piel, protección respiratoria, etc.)
Otras	No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavajojos.

### 8.2.3 Controles de exposición del medio ambiente

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades.

La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local

## 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto/forma	Líquido
Olor	Dulzón
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
pH (disolución 1%)	4 - 8
Punto inicial de ebullición	>100°C

Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD S-metolacloro: -61,1°C Terbutilazina: 175°C
Punto de inflamación	No inflamable
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	NA (líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD
Presión de vapor	Mezcla: NDD. S-Metolacloro: 3,7 mPa (25°C) Terbutilazina: $9 \times 10^{-5}$ Pa (25°C); $1,52 \times 10^{-4}$ Pa (20°C)
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	1,082 g/ml (20°C)
Solubilidad	La mezcla es miscible en agua. S-metolacloro: Hidrosolubilidad: 480 mg/l (25°C). Liposolubilidad: Completamente miscible en n-hexano, tolueno, metanol, diclorometano, n-octanol, acetona y etil acetato. Terbutilazina: Hidrosolubilidad: 9 mg/l (pH 7,4; 25°C); 6,6 mg/l (pH 4-10; 20°C) Liposolubilidad: en acetona 41; n-octanol 12; tolueno 9,8; n-hexano 0,341; diclorometano 51; metanol 18; etilacetato 35 (todos en g/l, 25°C)
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD S-metolacloro: $k_{ow} \log P = 3,05$ (20°C) Terbutilazina: $k_{ow}, \log P = 3,4$ (20°C)
Temperatura de auto-inflamación	475°C
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD
Viscosidad	Viscosidad dinámica: 130-719 mPa.s (20 °C); 94,4-886 mPa.s (40°C)
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante
<b>9.2. Información adicional</b>	
Color	Blanco a crema
Tensión superficial	36,3 mN/m

## 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas
10.4. Condiciones que deben evitarse	Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes
10.6. Productos de descomposición peligrosos	La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. En caso de incendio, ver capítulo 5.

## 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Sustancias

No aplicable (mezcla)

### 11.2. Mezclas

#### a) Toxicidad aguda

Oral LD<sub>50</sub>

Mezcla (datos de proveedor)

> 3000 mg/kg (rata, se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar)

Dérmica LD<sub>50</sub>

> 4000 mg/kg (rata, se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar)

Inhalación LC<sub>50</sub> (4h)

> 3,703 mg/l (rata, se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar)

NOEL

Mezcla: NDD

S-metolacloro: NOEL = 9,7 mg/kg peso corporal/día (perro, 1 año)

Terbutilazina: NOEL = 0,35 mg/kg peso corporal día (rata)

#### b) Irritación

No irritante a nivel cutáneo e irritante a nivel ocular (conejos)

#### c) Corrosividad

No corrosivo

#### d) Sensibilización

Prueba de Maximización (GPMT) Conejillo de indias: Un sensibilizador de la piel (rata, se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar)

#### e) Toxicidad por dosis repetidas

Mezcla: NDD. S-metolacloro/Terbutilazina: Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

#### f) Carcinogenicidad

Mezcla: NDD. S-metolacloro/Terbutilazina: no carcinogénicos.

#### g) Mutagenicidad

Mezcla: NDD. S-metolacloro/Terbutilazina: no genotóxicos.

#### h) Toxicidad para la reproducción

Mezcla: NDD. S-metolacloro/Terbutilazina: no teratógenos. No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.

## 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Peces LC<sub>50</sub>(96 h)

Mezcla (datos de proveedor)

8,32 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Daphnia EC<sub>50</sub> (48 h)

35,2 mg/l (*Daphnia magna*)

Algas EC<sub>50</sub> (72h)

ErC50 = 0,131 mg/l, EbC50 = 0,063 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Aves LC<sub>50</sub> (8 días) mg/kg

Mezcla: NDD

S-metolacloro >5620mg/kg

Terbutilazina >395 mg/kg

Abejas LD<sub>50</sub> (oral) µg/abeja

Mezcla: NDD

S-metolacloro: >85 µg/abeja (oral); >200 µg/abeja (contacto)

Terbutilazina: > 22,6 µg/abeja (oral); >32 µg/abeja (contacto)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Mezcla: NDD

S-metolacloro/Terbutilazina: no fácilmente biodegradables.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

### 12.4. Movilidad en el suelo

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

### 12.6. Otros efectos adversos

#### Mezcla (datos de proveedor)

Mezcla: NDD

S-metolacloro/Terbutilazina: no bioacumulables

Mezcla: NDD

S-metolacloro/Terbutilazina: movilidad media (suelo)

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.

Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Asimismo, ver sección 16.

## 13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos

### 13.2. Tratamiento de los envases

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

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

La mezcla se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

### 14.1. Número ONU

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

### 14.4. Grupo de embalaje

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

### 14.8 Etiquetas

### 14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril

UN 3082

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (S-metolacloro, terbutilazina)

9

III

Marca Contaminante ambiental: Si

Todas las personas implicadas en el transporte de mercancías peligrosas deben estar bien entrenada y seguir las normas de seguridad.

Se deben tomar precauciones para evitar el daño.

No aplica (transporte en bultos)

9



Número de I.P. : 90

Restricción en túnel: E

La mercancía transportada en las Cantidades Limitadas ("LQ") y en las condiciones, establecidas en cada uno de los anteriores reglamentos, puede acogerse a las exenciones correspondientes.



### 15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones. Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Sevesso

Clasificación de la mezcla

Clasificación de acuerdo al  
Reglamento 1272/2008

Atención  
H 317-319-410  
EUH 208, EUH401  
P 261-273-280-302+352-  
305+351+338-391-501  
SP1



Clasificación de acuerdo a la  
Directiva 1999/45/CE

Xi N R 36-43-50/53  
S 2-13-23-24-36/37-45  
SP1



Los textos de las indicaciones de peligro y frases de riesgo se encuentran disponibles en el apartado 16.

#### 15.1. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla.

La mezcla está registrada como fitosanitario.

### 16 - OTRA INFORMACIÓN

#### Frases de riesgo y seguridad correspondiente a la mezcla

H 317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H 319	Provoca irritación ocular grave.
H 410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208	Contiene 1,2-benzisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
P261	Evitar respirar la niebla.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P391	Recoger el vertido.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P501	Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
R 36	Irrita los ojos.
R 43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias  
Otras Indicaciones de peligro (H) o frases de riesgo (R) asociadas a los ingredientes

Mitigación de riesgos

Otras indicaciones reglamentarias

Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según WSSA (HRAC)

Usos recomendados

Usos no recomendados

Otras recomendaciones

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S 23 No respirar los vapores.  
S 24 Evítese el contacto con la piel.  
S 36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
SP 1 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).

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

No aplica

H 411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H 412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
R 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Mitigación de riesgos medioambientales:

No se podrá utilizar en zonas de protección de aguas superficiales embalsadas que se destinen a la producción de agua de consumo humano, particularmente en la parte de cuenca limitada por cada presa, aguas arriba de la misma.

Para evitar contaminación de aguas, no aplicar en cultivos de ribera irrigados mediante sistemas de inundación que disten menos de 50 metros de los cursos naturales de agua.

EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Mitigación de riesgos en la manipulación:

El aplicador debe utilizar guantes de protección adecuados durante la mezcla/carga y aplicación, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

En la etiqueta se hará constar: "Contiene 1,2-benzisothiazoline-3-one. Puede provocar una reacción alérgica."

Grupo 15/5, herbicida

Herbicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.

Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen la mezcla.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- Guías y Documentos EFSA.
- Base de datos de fitosanitarios de la Unión Europea

### GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

NA	No aplicable	Xn	pictograma de nocivo
NDD	No hay datos disponibles.	Xi	pictograma de irritante
DNR	Dato no revelado.	N	pictograma peligroso para medio ambiente
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LEL	Nivel inferior de explosividad
TWA	Media ponderada en el tiempo	UEL	Nivel superior de explosividad
STEL	Límite exposición de corta duración	NOEL	Nivel sin efectos observables
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LD <sub>50</sub>	Dosis letal media.
VLA-ED	Valor límite ambiental - Exposición diaria	LC <sub>50</sub>	Concentración letal media.
VLA-EC	VLA- Exposición de corta duración	EC <sub>50</sub>	Concentración media efectiva.
VLB	Valor límite biológico		
F	Inflamable	BCF	Factor de bioacumulación
T	pictograma de tóxico	BEI	Índice de exposición biológico
ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code.		
Cod			
OACI	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional.		

Cualquier producto químico y/ó agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.

Esta ficha de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento CE n° 1907/2006 y posteriores modificaciones.

-Fin de ficha de datos de seguridad-