

**ADAMA**  
**Melanite**



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

### 1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial

**MELANITE**

Forma comercial

Emulsión Concentrada (EC)

Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla

Nombre IUPAC: (1)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol.

Nombre CAS: 1-[[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazole.

Nombre ISO: PROPICONAZOL

Fórmula química

Propiconazol:  $C_{15}H_{17}Cl_2N_3O_2$

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Fungicida 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

Acuático agudo1, acuático crónico 1

H 400-410

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H 410, EUH 208, EUH 401

Consejos de prudencia:

P 102-273-391-501, 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.

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		N° CAS	N° EC	N° REACH	Clasificación
	(% p/p)	g/l				
Propiconazol	10,50	100	60207-90-1	262-104-4	Exento	<a href="#">Directiva del Consejo 67/548/EEC:</a> Xn N R 22-43-50/53 <a href="#">Reglamento 1272/2008/CE:</a> H 302-317-400-410 
Tensoactivo (Mezcla de Ácido bencenosulfónico, C10-13-álquil derivados, sales de calcio con butanol)	3,71	35	90194-26-6 + 71-36-3	290-635-1+ 200-751-6	01-2119560592-37	<a href="#">Directiva del Consejo 67/548/EEC:</a> Xn: R 10-22-37/38-41-67 <a href="#">Reglamento 1272/2008/CE:</a> H 226-302-315-318-335-336-412

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

Las sustancias mencionadas arriba están en conformidad con Reach; los números no son proporcionados porque la sustancia está exenta, no ha sido registrado aún bajo Reach o han sido registradas bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios).

#### 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, **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** No administre nada por vía oral.

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

Puede provocar dermatitis de contacto y sensibilización.

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

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

Polvo químico, espuma o dióxido de carbono. En su defecto puede usarse agua pulverizada. Evítese el uso de chorros de agua.

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

Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: COx, NOx y derivados de cloro.

Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

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

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

**5.4 Precauciones contra la contaminación**

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**

Fungicida 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>Propiconazol, Tensoactivo</b>	
<b>VLA-ED = TLV-TWA</b>	NDD
<b>VLA-EC = TLV-STEL</b>	NDD

### 8.1.2 Valores límites de exposición biológica

VLB = BEI	Propiconazol, Tensoactivo
	NDD

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

Propiconazol	DNEL (humanos)	
	Vía de exposición	Consumidor
Inhalación (efecto local/sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD

Propiconazol	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce/marina	NDD
Sedimento, agua dulce/marina	NDD
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD

Tensoactivo	DNEL (humanos)	
	Vía de exposición	Consumidor
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	89 mg/kg peso corporal/d	
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	85 mg/kg peso corporal/d	1,7 mg/kg peso corporal/d

Tensoactivo	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce	0,023 mg/l
Agua marina	0,0023 mg/l
Sedimento agua dulce	0,174 mg/kg
Sedimento agua marina	0,0174 mg/kg
Suelo	0,62 mg/kg
Planta de aguas residuales	3mg/l

## 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 lavaojos.

**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 en forma de concentrado emulsionable (EC)

**Olor**

Característico a disolvente

**Umbral olfativo**

Mezcla: NDD

**pH (disolución 1%)**

6 – 7 (CIPAC Guideline Method MT 75.3 "pH of aqueous dispersions")

**Punto inicial de ebullición**

Mezcla: NDD

Propiconazol: se descompone antes de ebullición, a alrededor de 355°C.

**Punto/intervalo de solidificación**

Mezcla: NDD

**Punto de fusión /punto de congelación**

Mezcla: NDD

Punto de fusión: Propiconazol = -23 °C

**Punto de inflamación**

85,5°C (no inflamable) (EC Directive 92/69/EEC, Annex, Part A, A.9 DIN 51 755 DIN EN 22 719)

**Tasa de evaporación**

Mezcla: NDD

**Inflamabilidad (sólido o gas)**

Mezcla: NDD

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad**

Mezcla: NDD (no inflamable y no explosivo)

**Presión de vapor**

Mezcla: NDD

Propiconazol =  $5,6 \times 10^{-5}$  Pa (25 °C)

**Densidad de vapor**

Mezcla: NDD

**Densidad relativa**

0,943 mg/l (EC Directive 92/69/EEC Method A.3 and ISO 1183)

**Solubilidad**

El preparado forma una emulsión estable con el agua.

Propiconazol; Hidrosolubilidad = 150 mg/L (20°C)

Liposolubilidad = completamente miscible en acetona, metanol, xileno, diclorometano, y etilacetato a 20°C; en n-heptano 1,585 g/l (20°C)

**Coef. reparto n-octanol/agua**

Mezcla: NDD

Propiconazol; Log P = 3,72 (25°C; pH 6,6)

**Temperatura de auto-inflamación**

265°C (EC Directive 92/69/EEC, Annex, Part A, A.15 DIN 51 794)

**Temperatura de descomposición**

Mezcla: NDD

Viscosidad	19,1mPa.s (20 °C); 10 mPa.s (40°C) (OECD Guideline No. 114 "Viscosity of Liquids-Capillary method")
Propiedades explosivas	No explosivo (EC Directive 92/69/EEC, Annex, Part A, A.14)
Propiedades comburentes	No oxidante

**9.2. Información adicional**

Color	Amarillo
Tensión superficial	37,7 nN/m (20°C) (EC Directive 92/69/EEC Method A.5)

**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	Por combustión, se producen gases tóxicos como CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> y derivados de cloro. En caso de incendio, ver capítulo 5.

**11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>a) Toxicidad aguda</b> Oral LD <sub>50</sub> mg/kg (ratas) Dérmica LD <sub>50</sub> mg/kg (conejos) Inhalación LC <sub>50</sub> mg/l (4h. ratas) NOEL	<b>Mezcla</b> (los datos son de una mezcla equivalente: Propiconazol 25EC) >2010mg/kg >2010mg/kg >9,46 mg/l Mezcla: NDD Propiconazol: 2,7 mg/Kg peso corporal diario (17 semanas; ratón, oral); 200 mg/Kg peso corporal diario (21 días; conejo, cutáneo) No irritante a nivel ocular ni cutáneo
<b>b) Irritación (conejos)</b>	No corrosivo
<b>c) Corrosividad</b>	No corrosivo
<b>d) Sensibilización</b>	No sensibilizante
<b>e) Toxicidad por dosis repetidas</b>	Mezcla: NDD
<b>f) Carcinogenicidad</b>	Mezcla: NDD Propiconazol: tumores en hígado en rata y ratones. NOEL= 3,6 mg/Kg peso corporal diario.
<b>g) Mutagenicidad</b>	Mezcla: NDD Propiconazol: No genotóxico.
<b>h) Toxicidad para la reproducción</b>	Mezcla: NDD Propiconazol: Rep.: NOEL (rata) = 8 mg/Kg peso corporal diario. Desarrollo: NOEL (rata) = 30 mg/Kg peso corporal diario.

**12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>12.1. Toxicidad</b> Peces LC <sub>50</sub> (96 h) mg/l	<b>Mezcla</b> Mezcla: NDD Propiconazol: 2,6 mg/l ( <i>Leiostrumus xanthurus</i> )
--	---


Daphnia EC <sub>50</sub> (48 h) mg/l	<b>Mezcla</b> Mezcla: NDD
Algas EC <sub>50</sub> (72h) mg/l	Propiconazol: 10,2 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) Mezcla: NDD
Aves LC <sub>50</sub> (8 días) mg/kg	Propiconazol: 0,093 ( <i>Navicula seminulum</i> ; 11d) Mezcla: NDD
Abejas LD <sub>50</sub> (oral) µg/abeja	Propiconazol: > 5620 mg/kg peso corporal ( <i>Anas platyrhynchos domesticus</i> , <i>Colinus virginianus</i> ) >100g/abeja (contacto y oral)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Mezcla: NDD Propiconazol: Fotoestabilidad: DT50 (agua) = 47-984 días. Estabilidad hidrolítica: DT50= 25-85 días.
12.3. Potencial de bioacumulación	Mezcla: NDD
12.4. Movilidad en el suelo	Propiconazol: kow = 3,72. BCF = 116 Mezcla: NDD
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Propiconazol: Inmóvil en suelos. Koc = 382-1789
12.6. Otros efectos adversos	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	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. Tratamiento de los envases	Enjuague energicamente 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	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (propiconazol)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Marca Contaminante ambiental: Si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	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.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplica (transporte en bultos)
14.8 Etiquetas	9 

14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril

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 Seveso

Clasificación de la mezcla de acuerdo al reglamento 1272/2008      ATENCIÓN  
 H 410, EUH 208, EUH 401



P 102-273-391-501, 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 410      Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH208      Contiene Propiconazol. Puede provocar una reacción alérgica.
- EUH401      A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
- P102      Mantener fuera del alcance de los niños.
- 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.
- 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.

Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias

No aplica



## Otras Indicaciones de peligro (H) o frases de riesgo (R) asociadas a los ingredientes

H 226	Líquidos y vapores inflamables.
H 302	Nocivo en caso de ingestión.
H 315	Provoca irritación cutánea.
H 317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H 318	Provoca lesiones oculares graves.
H 335	Puede irritar las vías respiratorias.
H 336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H 400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H 410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H 412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R 10	Inflamable.
R 22	Nocivo por ingestión.
R 37	Irrita las vías respiratorias.
R 38	Irrita la piel.
R 41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R 50/53	Muy 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.
R 67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

## Mitigación de riesgos

Mitigación de riesgos medioambientales:

No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de las explotaciones o de los caminos).

## EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Mitigación de riesgos en la manipulación:

El aplicador debe utilizar guantes de protección adecuados durante la mezcla/carga.

Se evitará la presencia de personas ajenas en las inmediaciones de la línea de tratamiento.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

En la etiqueta debe figurar: "Contiene Propiconazol. Puede provocar una reacción alérgica"

Fungicida 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.

## Otras indicaciones reglamentarias

## Usos recomendados

Usos no recomendados

## Otras recomendaciones

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

NDD No hay datos disponibles.

DNR Dato no revelado.

TLV Valor límite umbral (ambiental)

TWA Media ponderada en el tiempo

STEL Límite exposición de corta duración

Xn pictograma de nocivo

Xi pictograma de irritante

N pictograma peligroso para medio ambiente

LEL Nivel inferior de explosividad

UEL Nivel superior de explosividad

NOEL Nivel sin efectos observables

<b>TLV</b>	Valor límite umbral (ambiental)	<b>LD<sub>50</sub></b>	Dosis letal media.
<b>VLA-ED</b>	Valor límite ambiental - Exposición diaria	<b>LC<sub>50</sub></b>	Concentración letal media.
<b>VLA-EC</b>	VLA- Exposición de corta duración	<b>EC<sub>50</sub></b>	Concentración media efectiva.
<b>VLB</b>	Valor límite biológico		
<b>F</b>	Inflamable	<b>BCF</b>	Factor de bioacumulación
<b>T</b>	pictograma de tóxico	<b>BEI</b>	Índice de exposición biológico
<b>ADR</b>	Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
<b>RID</b>	Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods Code.		
<b>Cod</b>			
<b>OACI</b>	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 nº 1907/2006 y posteriores modificaciones.

-Fin de ficha de datos de seguridad-