

Exclusivas Sarabia  
**Genius**



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

1.1 Identificación de la mezcla	
Nombre comercial	GENIUS
Forma comercial	Emulsión de aceite en agua (EW)
Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla	Nombre IUPAC: (RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il metil) pentan-3-ol Nombre CAS: (±)-α-[2-(4-chlorophenyl)ethyl]-α-(1,1-dimethylethyl)-1H-1,2,4-triazole-1-ethanol Nombre ISO: TEBUCONAZOL
Fórmula química	Tebuconazol: C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O
1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	Fungicida agrícola. <b>USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.</b> 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	Exclusivas Sarabia, S.A. Camí de l'Albi,s.n. 25110 Alpicat (Lleida) <a href="mailto:sarabia@exclusivassarabia.com">sarabia@exclusivassarabia.com</a>
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 de acuerdo al Reglamento 1272/2008	Toxicidad para la reproducción categoría 2 (H361d), Irritación cutánea categoría 2 (H319), Acuático agudo categoría 1 (H400), acuático crónico categoría 1 (H 410)
2.2. Elementos de la etiqueta de acuerdo al Reglamento 1272/2008	Pictogramas de peligro:  Indicaciones de peligro: H 319-361d-410 Consejos de prudencia: P 201+202-261-273-280-302+352-305+355+338-391-501 Palabra de advertencia: Atención Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea: EUH401, SP1, SPo2, SPo5
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		Nº CAS	Nº EC	Nº REACH	Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008/CE
	(% p/p)	g/l				
<b>Tebuconazol</b>	25	231	107534-96-3	403-640-2	Exento (fitosanitario)	H 302-361d-411 
<b>Disolvente</b> (ácido graso de N, N-dimetilamida)	60-70	600-700	14433-76-2	238-405-1	01-2119485027-36-0001	H 315-317 

Los textos de las frases 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, **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** No dar leche ni grasas. 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 y mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Alteraciones de hígado. Dermatitis de contacto y sensibilización.

##### 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. 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>Tebuconazol, Disolvente</b>
VLA-ED = TLV-TWA	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	<b>Tebuconazol, Disolvente</b>
VLB = BEI	NDD

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

<b>Tebuconazol</b>	<b>DNEL (humanos)</b>	
<b>Vía de exposición</b>	<b>Consumidor</b>	<b>Trabajador</b>
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD

<b>Disolvente</b>	<b>DNEL (humanos)</b>	
<b>Vía de exposición</b>	<b>Consumidor</b>	<b>Trabajador</b>
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	50 mg/m <sup>3</sup>	166,67 mg/m <sup>3</sup>
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	14,29 mg/kg peso corporal/d	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	14,29 mg/kg peso corporal/d	23,81 mg/kg peso corporal/d

<b>Tebuconazol</b>	<b>PNEC (medio ambiente)</b>
Agua dulce	NDD
Agua marina	NDD
Sedimento, agua dulce	NDD
Sedimento, agua marina	NDD
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD

<b>Disolvente</b>	<b>PNEC (medio ambiente)</b>
Agua dulce	0,00158 mg/l
Agua marina	0,000158 mg/l
Sedimento, agua dulce	0,019 mg/kg sedimento dw
Sedimento, agua marina	0,0019 mg/kg sedimento dw
Suelo	5,23 mg/kg suelo dw
Agua, descarga esporádica (intermitente)	0,77 mg/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
Olor	Característico (a químico)
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
pH (disolución 1%)	5,67 (CIPAC MT 75.3)
Punto inicial de ebullición	Mezcla: NDD Tebuconazol: se descompone térmicamente antes de alcanzar el punto de ebullición.
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD. Punto de fusión: Tebuconazol: 105°C
Punto de inflamación	>79°C (CIPAC MT 12.2)
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	No aplica (líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD (la mezcla no es inflamable ni explosiva)
Presión de vapor	Mezcla: NDD Tebuconazol: $1,3 \times 10^{-6}$ mPa (20°C)
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	0,9608 mg/l (20°C) (CIPAC MT 3.2.1)
Solubilidad	El preparado es insoluble en agua pero forma una emulsión estable con la misma. Tebuconazol: Hidrosolubilidad: 36 mg/l (pH 7,2–9,4 20°C). Liposolubilidad: n-hexano 0,08; polietilenglicol 46; tolueno 57; acetonitrilo 89; 1-octanol 96; 2- propanol 99; PEG + etanol 1:1 140; acetona, diclorometano, dimetilformamida y dimetilsulfoxido >200 (todos en g/l, 25°C)

Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD Tebuconazol; kow: log P = 3,7 (20°C)
Temperatura de auto-inflamación	357±5°C (EEC A.15)
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD
Viscosidad	Viscosidad cinemática: no requerido, no se pretende un uso ULV. Viscosidad dinámica: 31,1898 mm <sup>2</sup> /s (20°C); 13,258 mm <sup>2</sup> /s (40°C) (ASTM D445-53T)
Propiedades explosivas	No explosiva
Propiedades comburentes	No oxidante

### 9.2. Información adicional

Color	Amarillo claro
Tensión superficial	32 mN/m (25°C); 31,4 mN/m (40°C) (METTENS)

## 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	En caso de incendio, ver capítulo 5.

## 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	<b>Mezcla</b>
a) Toxicidad aguda	
Oral LD <sub>50</sub> mg/kg (ratas)	>2000mg/kg peso corporal/d (OECD 401)
Dérmica LD <sub>50</sub> mg/kg (conejos)	>2000mg/kg peso corporal/d (OECD 402)
Inhalación LC <sub>50</sub> mg/l (4h. ratas)	>4,95mg/l (OECD 403)
NOEL	Mezcla: NDD. Tebuconazol: NOEL (oral): 3 mg/kg peso corporal/día (1 año, perro); 9 mg/kg peso corporal/día (90 d, rata). NOEL (cutáneo): 1000 mg/kg peso corporal/día (3semanas, conejo)
b) Irritación (conejos)	La mezcla no es irritante cutáneo (OECD 404) pero es irritante ocular (OECD 405) (H319)
c) Corrosividad	No corrosivo
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo
e) Toxicidad por dosis repetidas	Mezcla: NDD
f) Carcinogenicidad	Mezcla: NDD. Tebuconazol: se presentan tumores en hígado en ratones sensibles; no relevante para humanos. NOEL = 5,9 mg/kg peso corporal/día (21 meses, ratón)
g) Mutagenicidad	Mezcla: NDD. Tebuconazol: no se evidencia potencial genotóxico

h) Toxicidad para la reproducción

### Mezcla

H 361d

Tebuconazol: no tienen efectos en reproducción. NOEL= 72,3 mg/kg peso corporal/día

Mezcla: NDD

i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

j) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Mezcla: NDD

k) Peligro de aspiración

Mezcla: NDD

## 12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

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

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

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

### Mezcla

4,68 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

16 mg/l (Daphnia magna)

E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> (biomasa): 9,12 mg/l (=2,28 mg ingrediente activo/l); E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (grado de crecimiento)= 15mg/L (3,75 mg ingrediente activo/l) (Desmodesmus subspicatus)

>2000mg/kg (Japanese quail)

>189,9 µg/abeja (72h, oral); >216,2 µg/abeja (48h, contacto)

La mezcla no tiene riesgo inaceptable para abejas.

Aves LC<sub>50</sub> (8 días) mg/kg

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

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Mezcla: NDD

Tebuconazol: de moderada a media persistencia. DT50= 19,9-91,6d (estudios en campo en Europa)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Mezcla: NDD

### 12.4. Movilidad en el suelo

Tebuconazol: no bioacumulable. Kow =3,7. BCF = 78

Mezcla: NDD

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

Tebuconazol: De alta a muy alta movilidad. Kfoc= 128-1249 ml/g  
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.

### 12.6. Otros efectos adversos

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 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

UN 3082

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

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (tebuconazol en solución)

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 Seveso

Clasificación de la mezcla de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Atención

Toxicidad para la reproducción categoría 2, Irritación cutánea categoría 2, Acuático agudo categoría 1, acuático crónico categoría 1

H 319-361d-410



P 201+202-261-273-280-302+352-305+355+338-391-501

EUH401, SP1, SPo2, SPo5

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 319 H 361 H 410 EUH401  P201 P202  P261 P273 P280 P391 P302+P352 P305+P351+P338  P501 SP 1	Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que daña al feto. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  Evitar respirar la niebla. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Recoger el vertido. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. 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.  Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos. 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.
Otras Indicaciones de peligro (H) asociadas a los ingredientes	H 302 H 315 H 317 H 411	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Mitigación de riesgos		<u>Mitigación de riesgos medioambientales:</u> Relativamente poco peligroso para abejas. Para protección de las abejas, tratar en horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer) SPo5 Ventilar las zonas / los invernaderos tratados bien/durante un tiempo especificado/hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS <u>Mitigación de riesgos en la manipulación:</u> SPo2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla. 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.
Usos recomendados Usos <u>no</u> 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	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/o 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-