

ADAMA
Garmil 50SC



1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial	GARMIL 50SC
Forma comercial	Suspensión Concentrada (SC)
Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla	Nombre IUPAC: Tetracloro de isoftalonitrilo Nombre CAS: 2,4,5,6-tetrachloro-1,3-benzenedicarbonitrile Nombre ISO: CHLOROTHALONIL
Fórmula química	Clorotalonil: C ₈ Cl ₄ N 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
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

Aquatic Acute 1 (muy tóxico para los organismos acuáticos, H400) , Aquatic chronic 1 (muy tóxicos para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos, H410), Carc.2 (se sospecha que provoca cáncer, H351), Eye Dam.1 (provoca lesiones oculares graves, H318), Skin Sens.1 (puede provocar una reacción alérgica en la piel, H317), STOT SE 3 (puede irritar las vías respiratorias)

2.2. Elementos de la etiqueta de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H 317-318-335-351-410

Consejos de prudencia:

P 102-260-270-273-280-302+352-304+340-301+309+342+311-305+351+338-501

Palabra de advertencia:

Peligro

Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea:

EUH401, SP1

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 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 de acuerdo al Reglamento 1272/2008/CE
	(% p/p)	g/l				
Clorotalonil		500	1897-45-6	217-588-1	Exento (fitosanitario)	Skin Sens. 1 - H317, Eye Dam. 1 - H318, Acute Tox. 2 - H330 STOT SE 3 - H335, Carc. 2 - H351, Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410
Monoetilenglicol	2,5-10	NA	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Acute Tox. 4- H302, STOT RE2 - H373

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 administre nada por vía oral.

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

Síntomas compatibles con la intoxicación tóxica.

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**

Control hidroelectrolítico. Puede ser necesaria la administración de etanol. 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**

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 CO₂. Luchar contra el fuego desde lugares protegidos y a favor del viento.

5.2 Peligros específicos derivados de la

Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden

mezcla

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.4 Precauciones contra la contaminación

producirse gases tóxicos como: COx, NOx y derivados de cloro. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

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 uso; 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

	Clortalonil	Etilenglicol
VLA-ED = TLV-TWA	NDD	52 mg/m ³ = 20 ppm
VLA-EC = TLV-STEL	NDD	104 mg/m ³ = 40 ppm

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

VLB = BEI	Clorotalonil NDD
------------------	----------------------------

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

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

Etilenglicol Vía de exposición	DNEL (humanos)	
	Consumidor	Trabajador
Inhalación (efecto sistémico/local largo plazo)	7 mg/m ³	35 mg/m ³
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	53 mg/kg/día	106 mg/kg/día

Clorotalonil	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce / Agua marina	NDD
Sedimento, agua dulce / agua marina	NDD
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD
Planta de tratamiento de aguas residuales	NDD

Etilenglicol	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce	10 mg/l
Agua marina	1 mg/l
Sedimento, agua dulce / agua marina	20,9 mg/kg dwt
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD
Planta de tratamiento de aguas residuales	20,9 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 labora, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición labora, 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 suspensión concentrada (SC)
Olor	Característico
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
pH (disolución 1%)	6,5 - 7,5
Punto inicial de ebullición	194°C
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD. Punto de fusión: Clorotalonil: 252°C
Punto de inflamación	180°C
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	Mezcla: NDD
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD (no inflamable ni explosivo)
Presión de vapor	Mezcla: NDD Clorotalonil= $0,572 \times 10^{-6}$
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	1,235-1,245 g/ml
Solubilidad	La mezcla es dispersable en agua Clorotalonil: Hidrosolubilidad: 0,81 mg/l (25°C). Liposolubilidad: en acetona 20,6; dicloroetano 22,4; etilacetato 13,8; n-heptano 0,2; xileno 7480,4; metanol 1,36 (todos en g/l, 20°C).
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD Clorotalonil; Kow log P = 2,94 (25°C)
Temperatura de auto-inflamación	Mezcla: NDD (no inflamable)

Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD
Viscosidad	900-1200cPs
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

9.2. Información adicional

Color	Grisáceo
-------	----------

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

La inhalación de pulverización o partículas en suspensión puede causar la irritación del tracto respiratorio. También puede ocasionar graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos, inconsciencia.

El contacto repetido o prolongado con la mezcla, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

	Mezcla
a) Toxicidad aguda	
Oral LD ₅₀	Mezcla: NDD
Dérmica LD ₅₀	Clorotalonil: >5000 mg/kg peso corporal (rata) Mezcla: NDD
Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas)	Clorotalonil: >2000 mg/kg peso corporal (conejo) Mezcla: NDD
NOEL	Clorotalonil: 0,1 mg/l (rata) Mezcla: NDD
b) Irritación (conejos)	Clorotalonil: 1,5 mg/kg peso corporal/d (oral, 90d, rata); 60 mg/kg peso corporal/d (oral, 90d, rata) Mezcla: NDD
c) Corrosividad	Clorotalonil: no irritante a nivel cutáneo e irritante a nivel ocular. Mezcla: NDD
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	Clorotalonil: >5000 mg/kg peso corporal (21d, rata, cutánea) Mezcla: NDD
e) Toxicidad por dosis repetidas	Clorotalonil: sensibilizante cutáneo
f) Carcinogenicidad	Mezcla: NDD
	Clorotalonil: tumores en parte delantera del estómago en ratas y ratones; tumores en hígado en rata. NOEL = 1,8 mg/kg peso corporal/d (rata, estudio crónico)

g) Mutagenicidad	Mezcla Mezcla: NDD
h) Toxicidad para la reproducción	Clorotalonil: no existen evidencias de genotoxicidad in vivo Mezcla: NDD Clorotalonil: Reproducción: descenso de peso de camada y cambios histopatológicos en estómago con dosis tóxicas paternas NOEL= 22,6 mg/kg peso corporal/d (rata) Desarrollo: descenso de número de fetos vivos (rata); incremento del número de costillas rudimentarias (conejo). NOEL= 10 mg/kg peso corporal/d (conejo)
i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Mezcla: NDD
j) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Mezcla: NDD
k) Peligro de aspiración	Mezcla: NDD

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA


12.1. Toxicidad	Mezcla
Peces LC ₅₀	Mezcla: NDD
Daphnia EC ₅₀	Clorotalonil: 0,016mg/l (Galaxias maculatus, 96h) Mezcla: NDD
Algas EC ₅₀	Clorotalonil: 0,084 mg/l (Daphnia magna) Mezcla: NDD
Aves LC ₅₀	Clorotalonil: 0,116 (Selenastrum capricornutum) Mezcla: NDD
Abejas LD ₅₀	Clorotalonil: >2000 mg/kg peso corporal Mezcla: NDD
12.2. Persistencia y degradabilidad	Clorotalonil: >40µg/abeja (oral); >63µg/abeja (contacto) Mezcla: NDD.
12.3. Potencial de bioacumulación	Clorotalonil: estabilidad hidrolítica: DT50 = 16,1 (20°C, pH9) Mezcla: NDD
12.4. Movilidad en el suelo	Clorotalonil: no potencial de bioacumulación. Kow = 2,94 Mezcla: NDD
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Clorotalonil: moderadamente móvil. koc = 300-640 l/kg 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	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (clorotalonil en solución)
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	Peligro Aquatic Acute 1, Aquatic chronic 1, Carc.2, Eye Dam.1, Skin Sens.1, STOT SE3 H 317-318-335-351-400-410  P 102-260-270-273-280-302+352-304+340-301+309+342+311-305+351+338-501 EUH401, 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 318 Provoca lesiones oculares graves.
 H 335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H 351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 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.
 P260 No respirar el polvo, humo, gas, niebla, vapores o aerosoles.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P391 Recoger el vertido.
 P301+P309+P342+P311 EN CASO DE INGESTIÓN, exposición, malestar o síntomas respiratorios: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 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 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de 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).

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

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

- H 302 Nocivo en caso de ingestión.
 H 373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Mitigación de riesgos medioambientales:

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15m en cultivos herbáceos y 60m en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.

EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Mitigación de riesgos en la manipulación:

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Grupo M5, Fungicida

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

Usos recomendados

Usos no recomendados

Fungicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.

Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Otras recomendaciones

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 ₅₀	Dosis letal media.
VLA-ED	Valor límite ambiental - Exposición diaria	LC ₅₀	Concentración letal media.
VLA-EC	VLA- Exposición de corta duración	EC ₅₀	Concentración media efectiva.
VLB	Valor límite biológico	BCF	Factor de bioacumulación
F	Inflamable	BEI	Índice de exposición biológico
T	pictograma de tóxico		
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 nº 1907/2006 y posteriores modificaciones.

-Fin de ficha de datos de seguridad-