


ADAMA
Klartan



1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla	
Nombre comercial	KLARTAN
Forma comercial	Suspensión Concentrada (SC)
Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla	Nombre IUPAC: (RS)-α-ciano-3-fenoxibencil N-(2-cloro- α, α, α-trifluoro-p-tolil)-D-valinato Nombre CAS: cyano(3-phenoxyphenyl)methyl N-[2-chloro-4-(trifluoromethyl) phenyl]-D-valinate Nombre ISO: TAU-FLUVALINATO
Fórmula química	Tau-fluvalinato: C ₂₆ H ₂₂ ClF ₃ N ₂ O ₃
1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	Insecticida 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	Toxicidad acuática aguda categoría 1, Toxicidad acuática crónica categoría 1 (H 410)
2.2. Elementos de la etiqueta de acuerdo al Reglamento 1272/2008	Pictogramas de peligro:  Indicaciones de peligro: H 410 Consejos de prudencia: P 102-273-391-501 Palabra de advertencia: Atención 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				
Tau-Fluvalinato	22	240	102851-06-9	-----	Exento (fitosanitario)	Toxicidad aguda categoría 4 (H302), Irritante cutáneo categoría 2 (H315), Toxicidad acuática categoría 1 (H400), Toxicidad acuática crónica categoría 1 (H410)
Etilenglicol	5-10	<100	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4 (H302) (ver capítulo 16)
Disolvente (hidrocarburo aromático C9)	1-5	<100	64742-95-6	918-668-5	01-2119455851-35	Líquidos inflamables Categoría 3 (H226), Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única Categoría 3 (H335, H336), Toxicidad por aspiración Categoría 1 (H304), Peligroso para el medio ambiente acuático Categoría 2 (H411)

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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgo de alteraciones renales. Síntomas compatibles con intoxicación etílica. Riesgo de reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo.

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

No existe antídoto específico. Control hidroelectrolítico. Puede ser necesaria la administración de etanol. 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 mezcla

Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: CO_x, NO_x y derivados de cloro y flúor. 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). No aplicar en invernaderos ni en locales cerrados. Manejar con cuidado el producto concentrado.

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. Almacenar separado de alimentos, forrajes y bajo llave. Evitar temperaturas superiores a 35°C.

7.3 Usos específicos finales

Insecticida 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

	Taufluvinalato, Disolvente	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

	Taufluvinalato, Etilenglicol, Disolvente
VLB = BEI	NDD

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

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

Disolvente (Solvesso 100)	DNEL (humanos)	
	Consumidor	Trabajador
Vía de exposición		
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	32 mg/m ³	150 mg/m ³
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	11 mg/kg peso corporal/día	25 mg/kg peso corporal/día

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

Taufluvinalato, Disolvente	PNEC (medio ambiente)	
	Consumidor	Trabajador
Agua dulce	NDD	
Agua marina	NDD	
Sedimento, agua dulce	NDD	
Sedimento, agua marina	NDD	
Suelo	NDD	
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD	

Etilenglicol	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce	10 mg/l
Agua marina	1 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	199,5 mg/l
Sedimento, agua dulce	20,9 mg/kg dwt
Suelo	1,53 mg/kg

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 suspensión concentrada (SC)
Olor	Ligero
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
pH (disolución 1%)	Mezcla: NDD
Punto inicial de ebullición	196-200°C

Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD. Punto de fusión: Tau-fluvalinato: -14,1°C
Punto de inflamación	116°C (no inflamable)
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	No aplica (la mezcla es un líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD (la mezcla no es explosiva ni inflamable)
Presión de vapor	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: $3,8 \times 10^{-11}$ Pa (extrapolado, 20°C)
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	1,085 mg/l (20°C)
Solubilidad	La mezcla es insoluble en agua pero forma una suspensión estable en la misma. Tau-fluvalinato: Hidrosolubilidad: 0,38 g/l (calculado, 25°C, independiente de pH) Liposolubilidad: hexano 100; acetona, etilacetato, metanol, octanol, diclorometano, tolueno >500 (todos en g/l, 25°C)
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: 7,02 (25°C, pH 7)
Temperatura de auto-inflamación	417°C
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: la descomposición térmica empieza alrededor de 200°C
Viscosidad	Mezcla: NDD
Propiedades explosivas	No explosiva
Propiedades comburentes	No oxidante
9.2. Información adicional	
Color	Blanco-beige

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

	Mezcla
a) Toxicidad aguda	
Oral LD ₅₀ mg/kg (ratas)	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: 546 mg/kg peso corporal (rata)
Dérmica LD ₅₀ mg/kg (conejos)	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: >2000mg/kg peso corporal (rata)
Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas)	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: NDD
NOEL	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: 1 mg/kg peso corporal/día (90d, oral, rata y 6 meses, oral, perro); 100 mg/kg peso corporal/d (28d, cutáneo conejo, efectos sistémicos); <100 mg/kg peso corporal/d (28d, cutáneo conejo, efectos locales)
b) Irritación (conejos)	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: no irritante a nivel ocular ni cutáneo
c) Corrosividad	No corrosivo
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: no sensibilizante cutáneo
e) Toxicidad por dosis repetidas	Mezcla: NDD
f) Carcinogenicidad	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: no potencial carcinogénico. NOEL = 0,5 mg/kg peso corporal/d (2años, rata); >20 mg/kg peso corporal/d (2años, ratón)
g) Mutagenicidad	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: no potencial genotóxico
h) Toxicidad para la reproducción	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: sin efectos en desarrollo de reproducción con dosis tóxicas paternas. NOEL = ≥ 1000 ppm, ~40 mg tau-fluvalinate (~80 mg fluvalinate) /kg peso corporal/d.
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

	Mezcla
12.1. Toxicidad	
Peces LC ₅₀	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: 0,794µg/l (Oncorhynchus mykiss)
Daphnia EC ₅₀	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: EC50 = 0,021µg/l (Mysidopsis bahia).
Algas EC ₅₀	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: 42 µg/l (Scenedesmus subspicatus)
Aves LC ₅₀	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: produce riesgo bajo
Abejas LD ₅₀	Mezcla: NDD Tau-fluvalinato: 12,6µg/abeja (oral); 12µg/abeja (contacto)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Mezcla: NDD. Tauflualinato: de baja a media persistencia. DT ₅₀ = 8-89 d (20°C, mezcla suelo, aplicación única); 1,6-9 d (estudios disipación en campo), DT ₉₀ = 11,8-307d.

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

Mezcla: NDD

Tau-fluvalinato: kow = 7,02; BCF = 1979

Mezcla: NDD

Tau-fluvalinato: inmóvil. Kdoc = 135882-1588793 ml/g

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. (tau-fluvalinato en solución)

9

III

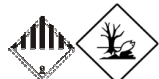
Marca Contaminante ambiental: Si

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 Toxicidad acuática aguda categoría 1, Toxicidad acuática crónica categoría 1
H 410

P 102-273-391-501
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 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.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recoger el vertido.
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).

Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias de acuerdo al Reglamento 1272/2008/CE

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

Etilenglicol (nº CAS: 107-21-1)

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4 (H302), Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Categoría 2 (H373)



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 304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H 315 Provoca irritación cutánea.
H 319 Provoca irritación ocular grave.
H 335 Puede irritar las vías respiratorias.
H 336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

H 411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Mitigación de riesgos medioambientales:
 EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Mitigación de riesgos en la manipulación:
 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
 En la etiqueta debe figurar: "Contiene etilenglicol"
 Grupo 3A, Insecticida

Insecticida 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 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		
F	Inflamable	BCF	Factor de bioacumulación
T	pictograma de tóxico	BEI	Índice de exposición biológica
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-