



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LINAGAN 50SC

Rev. 0 Fecha: 02-12-2013

Pag. 1 de 8

1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del producto

Nombre Comercial : **LINAGAN 50SC**
Forma Comercial : Suspensión Concentrada (SC)
Nombre químico del ingrediente activo de la mezcla : Nombre IUPAC: 3-(3,4-diclorofenil)-1-metoxi-1-metil urea
Nombre CAS: *N*-(3,4-dichlorophenyl)-*N*-methoxy-*N*-methylurea
Nombre ISO: LINURON
Fórmula química : Linuron: C₉H₁₀Cl₂N₂O₂

1.2. Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

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

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

: ARAGONESAS AGRO, S. A.
Teléfono 34-91-5852380. Fax 34- 91-5852310
Paseo de Recoletos nº16, 2ª y 3ª planta, 28001, Madrid.
msds@aragro.es

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 (según directiva 1999/45/CE)

: T N R 40-48/22-50/53-61-62

2.2. Elementos de la etiqueta

: T: Tóxico
N: peligroso para el medio ambiente
Símbolos de peligro:



Frases R

R 40-48/22-50/53-61-62

Frases S

S 1/2-13-23-25-36/37-45-53

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 se encuentran disponibles en el apartado 16.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos:

Nombre común	Concentración (% p/p)	g/l	Nº CAS	Nº EC	Nº REACH	Símbolo/Frases R
Linuron	42,3	500	330-55-2	206-356-5	Exento (fitosanitario)	Directiva del Consejo 67/548/EEC: T N R 22-40-48/22-50/53-61-62 Reglamento 1272/2008/CE: H 302-351-360df-373-400-410
Etilenglicol	<5	<60	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	Directiva del Consejo 67/548/EEC: Xn R 22 Reglamento 1272/2008/CE: H 302 (ver punto 16)

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LINAGAN 50SC

Rev. 0 Fecha: 02-12-2013

Pag. 2 de 8

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 y no administre nada por vía oral.

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto urinario. Nauseas, vómitos y diarrea.

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

: No existe antídoto específico. En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de metileno al 1%. 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. 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 personales, 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 (ver sección 8).
Para la correcta eliminación, ver sección 13.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LINAGAN 50SC

Rev. 0 Fecha: 02-12-2013

Pag. 3 de 8

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura** : En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo)
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** : Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.
- 7.3. Usos específicos finales** : Herbicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límites de exposición laboral

VLA-ED = TLV-TWA: NDD (Linuron)

	<u>Etilenglicol</u>
VLA-ED = TLV-TWA	52 mg/m ³ = 20 ppm
VLA-EC = TLV-STEL	104 mg/m ³ = 40 ppm

Valores límites de exposición biológica

VLB: NDD (Linuron)

Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente

DNEL (humanos): NDD (Linuron)

PNEC (medio ambiente): NDD (Linuron)

Etilenglicol

Vía de exposición

Inhalación (efecto local a largo plazo)

Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)

DNEL (humanos)

Consumidor

Trabajador

7 mg/m³

35 mg/m³

53 mg/kg/día

106 mg/kg/día

Compartimento ambiental

PNEC (medio ambiente)

Agua dulce

10 mg/l

Agua marina

1 mg/l

Sedimento, agua dulce

20,9 mg/kg dwt

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 ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que 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 de 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LINAGAN 50SC

Rev. 0 Fecha: 02-12-2013

Pag. 4 de 8

- 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 autoridades. La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo reglamentación local

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto/forma** : Líquido
- Olor** : Característico
- Umbral olfativo** : NDD
- pH (disolución 1%)** : Preparado: NDD
- Punto inicial de ebullición** : >100°C (aprox. el del agua, disolvente mayoritario)
- Punto/intervalo de solidificación** : Preparado: NDD
- Punto de fusión / punto de congelación** : Preparado: NDD
Punto de fusión: Linuron: 93-95°C
- Punto de inflamación** : >100°C (producto no inflamable)
- Tasa de evaporación** : Preparado: NDD
- Inflamabilidad (sólido o gas)** : NA (líquido)
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : Preparado: NDD (no explosivo)
- Presión de vapor** : Preparado: NDD
Linuron: $5,1 \times 10^{-3}$ Pa (20°C)
- Densidad de vapor** : Preparado: NDD
- Densidad relativa** : 1,18 g/ml
- Solubilidad** : El preparado es miscible en agua.
Linuron: Hidrosolubilidad: 63,8 mg/l (20 °C, pH 7); 52,7 mg/l (pH5, 20°C); 74,5 mg/l (pH9, 20°C)
Liposolubilidad: en acetona 395; acetonitrilo 152; diclorometano 463; dimetilsulfóxido >500; acetato de etilo 292; hexano 2,3; metanol 170; tolueno 75; 2-propanol 18 (todos en g/l, 20°C).
- Coef. reparto n-octanol/agua** : Linuron: Kow log P = 3
- Temperatura de auto-inflamación** : Preparado: NDD
- Temperatura de descomposición** : Preparado: NDD
- Viscosidad** : Preparado: NDD
- Propiedades explosivas** : No explosivo
- Propiedades comburentes** : No comburente ni oxidante

9.2. Información adicional

- Color** : Pardo

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LINAGAN 50SC

Rev. 0 Fecha: 02-12-2013

Pag. 5 de 8

10.5. Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos : CO_x, NO_x y derivados de cloro.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El preparado está clasificado como tóxico, pudiendo tener efectos cancerígenos y dañar el feto y la fertilidad (ver clasificación).

Linuron

a) Toxicidad aguda

Oral LD₅₀ 1146 mg/kg peso corporal (machos); 1508 mg/kg peso corporal (hembras)

Dérmica LD₅₀ > 2000 mg/kg peso corporal (rata)

Inhalación LC₅₀ mg/l (4h. ratas) > 0,849 mg/l (rata)

NOEL 0,9 mg/kg peso corporal/día (oral, 90d y 1 año estudios en perro)

30 mg/kg peso corporal/día (cutáneo, 21d, rata)

0,08 mg/l de aire (inhalación)

b) Irritación (conejos)

Irritación ligera a nivel cutáneo y ocular

c) Corrosividad

No corrosivo

d) Sensibilización

No Sensibilizante

e) Toxicidad por dosis repetidas

NDD

f) Carcinogenicidad

Carc. Cat3 (R40).

Ratón: Adenomas hepatocelulares. Rata: tumor ovárico, adenocarcinoma uterino y adenoma de células de Leyding. LOEL = 1,3 mg/kg peso corporal/día (2año, rata)

g) Mutagenicidad

No genotóxico

h) Toxicidad para la reproducción

Fetotóxico con dosis tóxicas maternas inducidas.

NOEL = 0,8-1 mg/kg peso corporal/día

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El preparado está clasificado como muy peligroso para los organismos acuáticos.

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.

Linuron

12.1. Toxicidad

Peces LC₅₀ 3,15 mg/l (96h, *Oncorhynchus mykiss*)

Daphnia EC₅₀ 0,31 mg/l (24 h, *Daphnia magna*)

Algae EC₅₀ 0,016 mg/l (72h, *Scenedesmus subpicatus*)

Aves LC₅₀ 1250 ppm (*Colinus virginianus*)

Abejas LD₅₀ (oral) µg/abeja > 160 µg/g abeja (oral); > 1600 µg/g abeja (contacto)

12.2. Persistencia y degradabilidad

DT₅₀= 13-82 días (suelo, estudios en campo); 48 días (agua)

Estabilidad hidrolítica: DT₅₀ = 1220 días (pH 5)

Se degrada completamente por fotólisis directa en solución acuosa, dando lugar a compuestos inorgánicos.

12.3. Potencial de bioacumulación

BCF= 49. Kow = 3. Bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

No móvil. Koc = 410-463. kd = 2,2-18ml/g

12.5. Resultados de la valoración

Esta sustancia no se considera como muy persistente ni bioacumulable.

PBT y mPmB

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LINAGAN 50SC

Rev. 0 Fecha: 02-12-2013

Pag. 6 de 8

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

El preparado 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. (linuron 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 del preparado (según directiva 1999/45/CE) : T N R 40-48/22-50/53-61-62
S 1/2-13-23-25-36/37-45-53
SP 1

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

15.2. 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 al preparado : R 40 Posibles efectos cancerígenos.
R 48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LINAGAN 50SC

Rev. 0 Fecha: 02-12-2013

Pag. 7 de 8

R 61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R 62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
S ½	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S 13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 23	No respirar vapores
S 25	Evítese el contacto con los ojos.
S 36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S 45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
S 53	Evítese la exposición. Recábense instrucciones especiales antes del uso.
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

: **Etilenglicol** (CAS: 107-21-1)
Directiva del Consejo 67/548/EEC:
Xn R 22



Reglamento 1272/2008/CE:
H 302-373



Otras frases de riesgo asociadas a los ingredientes

: R 22 Nocivo por ingestión.
H 302 Nocivo en caso de ingestión.
H 351 Se sospecha que provoca cáncer.
H 360df Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H 373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Mitigación de riesgo medioambientales

: Mitigación de riesgos medioambientales:
Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20m hasta las masas de agua superficial.
Para proteger a las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta la zona no cultivada.
EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Mitigación de riesgos en la manipulación:

El aplicador debe utilizar guantes de protección adecuados durante la mezcla/carga y aplicación. Durante la aplicación además ropa tipo 4 (hermética a productos líquidos según UNE-EN 14605:2005+A1:2009 en zanahoria, patata, maíz, gladiolo y bulbos de otoño, y ropa tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009) en puerro, espárrago, alcachofa y girasol. En todos los usos en la aplicación con tractor se deberán usar guantes de protección para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. Para la reentrada en zanahoria, patata y puerro se utilizarán guantes y ropa de protección química adecuadas y botas (de caucho o poliméricas).

Durante la limpieza del equipo de aplicación se utilizará el mismo equipo de protección que durante la aplicación.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco, en los cultivos de zanahoria y patata en post-emergencia, se establece un plazo de 72 horas desde la aplicación.

En caso de que el tractor no esté dotado de cabina cerrada, el operario deberá utilizar la ropa de protección descrita.

Aplicar sólo al aire libre mediante tractor con barra hidráulica, equipado de cabina cerrada y dotado de boquillas de baja deriva, en una única aplicación por campaña.

Otras indicaciones reglamentarias

: En la etiqueta debe figurar: "Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica"



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LINAGAN 50SC

Rev. 0 Fecha: 02-12-2013

Pag. 8 de 8

Usos recomendados	: Herbicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.
Usos <u>no</u> recomendados	: 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 el preparado.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- The Pesticide Manual (C. Tonlim Ed. British Crop. Protection Council).

GLOSARIO DE SIMBO LOS 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 de peligroso para el M. 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 biológico
ADR	: Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	: Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG Cod	: International Maritime Dangerous Goods Code.		
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.