

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# ACIERTO SC

## METAMITRONA 70% [SC] P/V

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

### ♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** ..... **METAMITRONA 70% [SC] P/V**  
Contiene 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, con 2-metil-3(2H)-isotiazolona (CAS 55965-84-9)
- Nombre comercial ..... ACIERTO SC
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

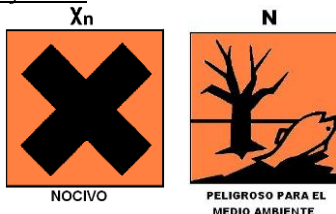
### ♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xn R22; R43; N R50
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Tox. aguda, oral: Categoría 4 (H302)  
Sensibilización – piel: Categoría 1 (H317)  
Peligroso para el medio ambiente acuático:  
Tox. acuática, aguda: Categoría 1 (H400)
- Efectos adversos para la salud ..... Este producto es nocivo por ingestión. Puede provocar reacciones alérgicas en la piel, e irritar los ojos, la piel y el tracto respiratorio.
- Efectos adversos para el medio ambiente Muy tóxico para los organismos acuáticos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro .....



Contiene 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, con 2-metil-3(2H)-isotiazolona (CAS 55965-84-9)

Frases-R

R22..... Nocivo en caso de ingestión  
 R43..... Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  
 R50..... Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases-S

S23 ..... No respirar los vapores ni nubes de pulverización.  
 S36/37 ..... Utilizar ropa de protección y guantes adecuados.

Otras menciones ..... Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2 ..... Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S13 ..... Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.  
 S45 ..... En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto ..... **METAMITRONA 70% [SC] P/V**  
 Contiene 3(2H)-isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, con 2-metil-3(2H)-isotiazolona (CAS 55965-84-9)

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia ..... Atención

Indicaciones de peligro

H302..... Nocivo en caso de ingestión  
 H317..... Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H400 ..... Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401 ..... A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

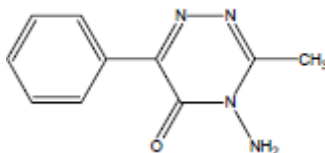
Consejos de prudencia	
P101 .....	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 .....	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P260 .....	No respirar los vapores.
P280 .....	Llevar guantes y prendas de protección.
P309+P311 .....	EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
2.3. <b>Otros peligros</b> .....	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

### ♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1. **Sustancias** ..... El producto es una mezcla, no una sustancia.
- 3.2. **Mezclas** ..... Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingrediente activo

<b>Metamitrona</b> .....	Contenido: 57,9% por peso
Nombre CAS .....	4-amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-ona
No. CAS .....	41394-05-2
Nombre IUPAC .....	4-amino-4,5-dihidro-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-ona
Nombre ISO .....	Metamitron
No. EC .....	255-349-3
No. índice EU .....	613-129-00-8
Clasificación DSD del ingrediente	Xn;R22 N;R50
Clasificación CLP del ingrediente	Tox. aguda, oral: Categoría 4 (H302) Peligros para el medio ambiente acuático: Tox. aguda, Categoría 1 (H400)
Fórmula estructural .....	



### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Inhalación ..... Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.

Contacto con la piel .....	Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
Contacto con los ojos .....	Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si hay irritación.
Ingestión .....	En caso de ingestión: <b>NO PROVOQUE EL VÓMITO</b> . No administrar nada por vía oral. Solicite asistencia médica.
<b>4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Puede provocar reacciones alérgicas en la piel, e irritar los ojos, la piel y el tracto respiratorio.
<b>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Mantener al paciente en reposo. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.  Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
Notas al médico .....	En caso de ingestión, descontaminación digestiva, según el estado de consciencia. Administrar solución acuosa de carbón activado y un catártico salino de Sulfato Sódico. Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>5.1. Medios de extinción .....</b>	Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
<b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	La combustión o la descomposición térmica pueden producir emisión de gases tóxicos con los humos (CO, NO <sub>x</sub> ).
<b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

## ♣ SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.  En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más): 1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1 3. Alertar a las autoridades.
--	--

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas. Evitar el contacto y la inhalación del producto.

Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar la formación de vapores todo lo posible. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo/vapor. En caso de ventilación insuficiente, use protección respiratoria adecuada.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Los derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente inerte, como arena. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Los grandes derrames deben retenerse mediante el uso de diques de contención de material absorbente o impermeable.

Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

Asegurarse de la total descontaminación las herramientas y de los equipos utilizados en las labores de limpieza.

**6.4. Referencia a otras secciones .....**

Véase subsección 8.2 para protección personal.  
Véase sección 13 para eliminación.

**♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación natural o forzada. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del

área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos de sol.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc., y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

El producto debe almacenarse sus envases originales y precintados. Prevenir la contaminación cruzada con otros fitosanitarios, fertilizantes, comida y pienso. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.

No almacenar en las casas. Mantener los recipientes protegidos de los rayos de sol.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

7.3. **Usos específicos finales** .....

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

**♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

8.1. **Parámetros de control**

Límite de exposición personal .....





No hay datos disponibles para **metamitrona**, ni ninguno de los compuestos de este producto.

No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

**Controles de la exposición** .....

8.2.

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de buena ventilación, ya sea por ventilación local o extractor general de aire. En caso de ventilación 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

	Protección respiratoria	adicionales. 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.
	Guantes protectores ..	Use guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según norma EN 374.
	Protección ocular .....	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN 166. Evitar el uso de lentillas. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.
	Otras protecciones para la piel	Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si se contamina con el producto. Se recomienda disponer de una ducha de seguridad.

## ♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia .....	Líquido beige
Olor .....	Olor débil
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	No disponible
Punto de fusión/congelación .....	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C (aproximadamente la del agua, el disolvente mayoritario).
Punto de inflamación .....	No inflamable
Tasa de evaporación .....	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor .....	No determinado
	Para <b>metamirtona</b> : $7,44 \times 10^{-7}$ Pa a 25°C
Densidad de vapor .....	No determinado
Densidad relativa .....	1,24 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es) .....	Solubilidad (g/l) de la <b>metamirtona</b> a 20°C en::
	Diclorometano 33
	Octanol 6
	n-Heptano < 0,1
	Acetona 37
	Xileno 2
	Etil acetato 20
	2-propanol 18
	Propiletilenglicol 71
	Acetonitrilo 35
	Dimetilsulfóxido >250

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Agua 1,77 <b>Metamitrona:</b> log $K_{ow}$ = 0,85 (21 °C)
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinada
Temperatura de descomposición ...	No determinada <b>Metamitrona:</b> 250 °C
Viscosidad .....	No determinada
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No comburente ni oxidante

9.2. **Información adicional**

Miscibilidad .....	El producto es miscible en agua.
--------------------	----------------------------------

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1. <b>Reactividad</b> .....	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. <b>Estabilidad química</b> .....	Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No es objeto de polimerizaciones ni reacciones peligrosas.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> .	Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, luz solar, fuentes de calor y de inflamación.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....	Evitar materiales ácidos o básicos fuertes y materiales oxidantes.
10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos. Véase subsección 5.2.

**♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**

Producto

Toxicidad aguda .....	El producto se considera nocivo por ingestión. La toxicidad aguda del producto es:
Ruta(s) de entrada	- ingestión LD <sub>50</sub> , oral, rata: no disponible
	- piel LD <sub>50</sub> , dermal, rata: no disponible
	- inhalación LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea .....	Puede causar irritación. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	Puede causar irritación. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización .....	Sensibilizante
Mutagenicidad .....	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad .....	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.



Peligro de aspiración .....	El producto no presenta un riesgo por aspiración. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Síntomas y efectos agudos y retardados	Puede provocar reacciones alérgicas en la piel, e irritar los ojos, la piel y el tracto respiratorio.
<u>Metamitrona</u>	
Toxicidad aguda .....	Este producto es nocivo por ingestión.
La toxicidad aguda del producto se mide como:	
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: 1183 mg/kg pc
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 5000 mg/kg pc
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: 3,71 mg/l/4 h
Corrosión o irritación cutáneas .....	No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	No irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	No genotóxico en estudios <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> .
Carcinogenicidad .....	No carcinogénico en ratas ni ratones. NOEL: 4,9 mg/kg pc/día (rata, 2 años)
Toxicidad para la reproducción.....	Reduce el número de implantaciones. NOEL (rep): 97,2 mg/kg pc/día

## ♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** ..... Producto muy tóxico para organismos acuáticos.
- La ecotoxicidad aguda del ingrediente activo **metamitrona** se mide como:
- |                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| - Peces         | Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....        | EC <sub>50</sub> 96-h: 190 mg/l  |
| - Invertebrados | Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....                       | EC <sub>50</sub> 48-h: 5,7 mg/l  |
| - Algas         | Algas ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) .....       | E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> 72-h: 0,4 mg/l<br>E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> 72-h: 1,8 mg/l |
| - Aves          | <i>Colinus virginianus</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> ..... | LC <sub>50</sub> dieta: >5000 mg/kg dieta  |
| - Insectos      | Abejas ( <i>Apis mellifera</i> ) .....                       | LC <sub>50</sub> , oral: >97,2 µg/abeja<br>LC <sub>50</sub> , contacto: >100 µg/abeja          |
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... De baja a moderada persistencia. No se considera rápidamente degradable en agua. Suelo: DT<sub>50</sub>: 2,2 – 45,5 días (mezcla de suelos, 20 °C).
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- No bioacumulable. K<sub>ow</sub> = 0,85

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 12.4. | <b>Movilidad en el suelo</b> .....         | De muy alta a media movilidad. Koc = 22,4 – 392 ml/g                      |
| 12.5. | <b>Resultados de valoración PBT y mPmB</b> | Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB. |
| 12.6. | <b>Otros efectos adversos</b> .....        | No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.   |

<b>SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN</b>
---

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 13.1. | <b>Métodos para el tratamiento de residuos</b> | Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.   |
|       |  | La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.   |
|       | Eliminación del producto .....                 | Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.                       |
|       |  | No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.  |
|       | Eliminación de 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. |

<b>SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>
---

*Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 14.1. | <b>Número ONU</b> .....   | 3082   |
| 14.2. | <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (metamitrona en solución) |
| 14.3. | <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 9  |
| 14.4. | <b>Grupo de embalaje</b> .....                                  | III  |
| 14.5. | <b>Peligros para el medio ambiente</b>                          | Contaminante marino  |
| 14.6. | <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>              | No verter al medio ambiente  |

- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable

### ♣ SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).  
 Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.  
 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 (<http://www.mapa.es/es/agricultura/pags/fitos/registro/menu.asp>). 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 Directiva Seveso.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

### ♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

- Cambios relevantes de la SDS ..... Se han llevado a cabo numerosos cambios para poner la ficha de seguridad acorde con el Reg. 453/2010, pero no han supuesto nueva información esencial respecto a las propiedades nocivas.
- Lista de abreviaturas y acrónimos..
- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| A.l.v.d.l.d.n.s.c.l.c.d.c.     | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación                           |
| CAS                            | Chemical Abstracts Service  |
| CLP                            | Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado                |
| Dir.                           | Directiva   |
| DPD                            | Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.                             |
| DSD                            | Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada                              |
| EC                             | Comunidad Europea   |
| EC <sub>50</sub>               | Concentración con el 50% de efecto  |
| E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> | EC <sub>50</sub> en términos de biomasa   |
| E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | EC <sub>50</sub> en términos de reducción del crecimiento   |
| Frase-R                        | Frase de Riesgo   |
| Frase-S                        | Frase de Seguridad  |
| GHS                            | Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011 |

IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC <sub>50</sub>	Concentración letal 50%
LD <sub>50</sub>	Dosis letal 50%
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
N.e.p.	No especificado propiamente
NOEL	Nivel Sin Efecto Observable
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SC	Suspensión concentrada
SDS	Ficha de Datos de Seguridad

Referencias ..... Los datos de toxicidad y ecotoxicidad del producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes activos está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación ..... Toxicidad aguda: datos de ensayo  
 Peligros para el medio ambiente acuático: datos de ensayo

Frases-R utilizadas ..... R22 Nocivo en caso de ingestión  
 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  
 R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Indicaciones de peligro CLP utilizadas H302 Nocivo en caso de ingestión  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación ..... Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.  
 Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos

