

**ADAMA**  
**Astound**



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

### 1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial

ASTOUND

Forma comercial

Granulado dispersable en agua (WG)

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](mailto: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

Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Toxicidad acuática aguda Categoría 1 H400, Toxicidad acuática crónica

Categoría 1 H410, Sensibilización cutánea Categoría 1 H317

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H 317-410

EUH 401

Consejos de prudencia:

P 102-261-280-302+352-391-501

SP1

Palabra de advertencia:

Atención

### 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable. Ninguna otra información disponible.

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

## 3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común	Concentración (% p/p)	Nº CAS / Nº CE Número de registro	Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008
Ciprodinil	37,5	121552-61-2	Skin Sens.1B/H317, Aquatic Acute1/ H400, Aquatic Chronic1/ H410
Fludioxonil	25	131341-86-1	Aquatic Acute1/ H400, Aquatic Chronic1 /H410
Sílice	10-15	91053-39-3 68855-54-9 61790-53-2 7631-86-9 293-303-4	No clasificado
Ácido nafta lenesulfónico dibutil, sal de doscio	0-5	25417-20-3 246-960-6	Acute Tox.4/ H302, Acute Tox.4/ H332, Skin Irrit.2/H315, Eye Irrit.2/ H319, Aquatic Chronic3/ H412

Los textos de las 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.

Irritación de ojos, piel, mucosa y aparato respiratorio.

##### 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

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

Medios de extinción - incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.  
 Medios de extinción - incendios importantes: Espuma resistente al alcohol o Agua pulverizada. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

##### 5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

El fuego se propagará al quemar con llama visible. Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**  
**5.4 Precauciones contra la contaminación**

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**

Recoger el material por barrido o aspiración, evitando la formación de polvo, guardarlo en sus propios envases cerrados hasta su revalorización o eliminación, siempre de acuerdo a la legislación local. 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**

Este material puede formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual si es encendido puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoraran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables.

En áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo)

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

Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

**7.3 Usos específicos finales**

Fungicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

### 8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1. Parámetros de control

##### 8.1.1 Valores límites de exposición laboral

	Ciprodinil (datos proveedor formulado)	Fludioxonil (datos proveedor formulado)
VLA-ED = TLV-TWA	7mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC = TLV-STEL	NDD	NDD

##### 8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Ciprodinil / Fludioxonil
VLB = BEI	NDD

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

Ciprodinil / Fludioxonil	DNEL (humanos)
<b>Vía de exposición</b>	<b>Consumidor / Trabajador</b>
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
<b>Ciprodinil / Fludioxonil</b>	<b>PNEC (medio ambiente)</b>
Agua dulce / Agua marina	NDD
Sedimento, agua dulce / agua marina	NDD
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD

#### 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.

Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar sistemas de captación próximos a la fuente.

##### 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

Sólido en forma de gránulos

Olor

Débil

Umbral olfativo

Mezcla: NDD

pH (disolución 1%)

8 -11

Punto inicial de ebullición

Mezcla: NDD

Punto/intervalo de solidificación

Mezcla: NDD

Punto de fusión /punto de congelación

Mezcla: NDD

Punto de inflamación

Mezcla: NDD

Tasa de evaporación

Mezcla: NDD

Inflamabilidad (sólido o gas)

No altamente inflamable.  
Puede formar una mezcla de polvo-aire inflamable.  
Mezcla: NDD

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Mezcla: NDD

Presión de vapor

Mezcla: NDD

Densidad de vapor

Mezcla: NDD

Densidad relativa

Densidad aparente: 0,537 mg/l

Solubilidad

La mezcla es un gránulo es insoluble pero dispersable en agua

Coef. reparto n-octanol/agua

Mezcla: NDD

Temperatura de auto-inflamación

Mezcla: NDD

Temperatura de descomposición

Mezcla: NDD

Viscosidad

Mezcla: NDD

Propiedades explosivas

No explosivo

Propiedades comburentes

No oxidante

### 9.2. Información adicional

Color

Gris a marrón

Temperatura mínima de ignición

675°C

Energía mínima de ignición	0,03-0,1 J
Índice de combustibilidad	3 (20°C); 5 (100°C)

## 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Quando 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	La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. En caso de incendio, ver capítulo 5.

## 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	<b>Mezcla</b>
a) Toxicidad aguda	
Oral LD <sub>50</sub> mg/kg (ratas)	>5000mg/kg (rata, macho y hembra)
Dérmica LD <sub>50</sub> mg/kg (conejos)	>2000mg/kg (rata, macho y hembra)
Inhalación LC <sub>50</sub> mg/l (4h. ratas)	>2,51mg/l (rata, macho y hembra, 4h)
NOEL	Mezcla: NDD
b) Irritación (conejos)	No irritante a nivel ocular ni cutáneo
c) Corrosividad	No corrosivo
d) Sensibilización	Probabilidades de causar la sensibilización de la piel (conejillos de indias)
e) Toxicidad por dosis repetidas	Mezcla: NDD. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Ciprodinil: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica. Fludioxonil: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.
f) Carcinogenicidad	Mezcla: NDD. Ciprodinil: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales. Fludioxonil: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
g) Mutagenicidad	Mezcla: NDD. Ciprodinil: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales. Fludioxonil: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
h) Toxicidad para la reproducción	Mezcla: NDD Ciprodinil: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales. No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales. Fludioxonil: No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.

## 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>12.1. Toxicidad</b> Peces LC <sub>50</sub> Daphnia EC <sub>50</sub> Algas EC <sub>50</sub> (72h) mg/l Aves LC <sub>50</sub> (8 días) mg/kg Abejas LD <sub>50</sub> (oral) µg/abeja	<b>Mezcla</b> 3,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96 h) 0,14 mg/l (Daphnia magna, 48 h) EC50b = 0,6 mg/l, EC50r =1,6 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72h)
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	Mezcla: NDD Mezcla: NDD Mezcla: NDD <u>Biodegradabilidad:</u> Ciprodinil/fludioxonil: Fludioxonil no es fácilmente biodegradable. <u>Estabilidad en el agua</u> ciprodinil: La vida media de degradación: aprox. 10 d. No es persistente en agua. fludioxonil: La vida media de degradación: 450 - 700 d. Fludioxonil es estable en agua. <u>Estabilidad en el suelo</u> Ciprodinil: La vida media de degradación: 0,1 - 2 d. No es persistente en el suelo. Fludioxonil: La vida media de degradación: 14 d. No es persistente en el suelo.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	Ciprodinil/ Fludioxonil: No deben bioacumularse
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	Ciprodinil tiene una movilidad en suelo que oscila entre baja y ligera. Fludioxonil es inmóvil
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	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

<b>13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos</b>	Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.
<b>13.2. Tratamiento de los envases</b>	El 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.

<b>14.1. Número ONU</b>	UN 3077
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. ciprodinil, fludioxinil)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	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.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
**14.8 Etiquetas**

Se deben tomar precauciones para evitar el daño.  
No aplica (transporte en bultos)

**14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril**

9



Número de I.P. : 90  
Restricción en túnel: E

La mercancía transportada en las Cantidades Limitadas ("LQ") y en las condiciones, establecidas en cada uno de los anteriores reglamentos, puede acogerse a las exenciones correspondientes.

**15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones.

Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso

Clasificación de la mezcla de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Atención

Toxicidad acuática aguda Categoría 1, Toxicidad acuática crónica Categoría 1, Sensibilización cutánea Categoría 1  
H 317-410, EUH 401



P 102-261-280-302+352-391-501, 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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H410 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.  
P261 Evitar respirar la niebla.  
P280 Llevar guantes/ prendas de protección.



P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
 P391 Recoger el vertido.  
 P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 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.

#### ∞ Otras Indicaciones de peligro (H) o frases de riesgo (R) asociadas a los ingredientes

H 302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H 315 Provoca irritación cutánea.  
 H 317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H 319 Provoca irritación ocular grave.  
 H 332 Nocivo en caso de inhalación.  
 H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### ∞ Mitigación de riesgos

##### Mitigación de riesgos medioambientales:

Para proteger a los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de:

- 5 m en cebollas, cebolletas, cebollinos, leguminosas con vaina, lechuga y similares, hierbas aromáticas y tabaco (aire libre).
- 10 m para vid, frambueso y mora (aire libre).
- 10 m con cubierta vegetal en berenjena, pimiento, tomate, pepino, calabacín, pepinillo y fresa (aire libre).
- 15 m en frutales de pepita y hueso.

##### EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

##### Mitigación de riesgos en la manipulación:

*Aplicador:* El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga para todos los usos.

- Cultivos al aire libre:

Para fresal, cebolla, cebolleta, cebollino, cucurbitáceas de piel comestible, tomate, pimiento, berenjena y leguminosas:

- Aplicar usando guantes para tratamientos con tractor con barra hidráulica
- Aplicar usando guantes y mono tipo 6 (contra salpicaduras de líquidos) para tratamientos con mochila hidráulica en dichos cultivos siempre que tengan menos de 1 metro de altura.
- En tomate de más de 1 m de altura se puede aplicar con mochila hidráulica con guantes y mono tipo 4 (hermético a productos líquidos)

Para tabaco aplicar usando guantes y mono tipo 6 (contra salpicaduras de líquidos) para tratamientos con mochila hidráulica siempre que tenga menos de 1 metro de altura. En caso de tener más de 1 metro de altura se puede aplicar con mochila hidráulica usando guantes y mono tipo 4 (hermético a productos líquidos).

Para frutales de hueso, pepita, frambueso y mora se puede tratar con tractor atomizador usando guantes y mono tipo 6 (contra salpicaduras de líquidos). En caso de tener más de 1 metro de altura se puede aplicar con mochila hidráulica usando guantes y mono tipo 4 (hermético a productos líquidos).

Otras indicaciones reglamentarias  
 Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según WSSA (HRAC)  
 Usos recomendados  
 Usos no recomendados  
 Otras recomendaciones

- Cultivos en invernadero:  
 Para leguminosas, frambueso, mora, hierbas aromáticas, cucurbitáceas de piel comestible, tomate pimiento y berenjena:  
 - Aplicar mediante pulverizador hidroneumático tipo cañón atomizador desde el exterior usando guantes y mono tipo 6 (contra salpicaduras de líquidos).  
 - Cuando estos cultivos sean de más de 1 m de altura se deberán utilizar guantes y mono tipo 4 para la aplicación con pistola manual. En fresa se puede aplicar con pistola manual usando guantes y mono tipo 6 (contra salpicaduras de líquidos).  
 En aplicaciones mediante instalaciones fijas automatizadas no hace falta medidas de protección.
- Para la aplicación en cultivos altos, el tractor irá equipado con cabina cerrada y se utilizarán boquillas de baja deriva. En caso de que el tractor no esté dotado de cabina cerrada, el operario deberá hacer uso de ropa de protección química adecuada según lo explicado anteriormente.  
 Para la limpieza del equipo se utilizará la misma protección que para la aplicación.  
 No entrar en el cultivo hasta que el producto este seco.  
 Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.  
 En invernadero cuando el cultivo supere el metro de altura, la anchura libre entre líneas debe ser superior a 1,20 m.

*Trabajador:*

Se establece un plazo de reentrada (periodo mínimo que debe transcurrir para la realización de actividades que supongan un contacto prolongado con el cultivo tratado) para hortalizas de hoja y hierbas aromáticas al aire libre de 5 días y en invernadero de 6 días, para leguminosas si se efectúan 2 aplicaciones 12 días y para frutales de hueso 4 días. Para vid de mesa y de vinificación debe ser de dos días.

Deberán utilizarse guantes de protección para la re-entrada en fresa, berenjena y tomate, tanto al aire libre como en invernadero.

Lávase toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar hasta que se haya secado la pulverización, las zonas o los invernaderos tratados antes de volver a entrar.

Utilizar guantes de protección tanto en las operaciones de mezcla y carga, como en las aplicaciones del producto.

No necesarias

Grupo 9/12, fungicida

Fungicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.

Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

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:**

<b>NA</b>	No aplicable	<b>Xn</b>	pictograma de nocivo
<b>NDD</b>	No hay datos disponibles.	<b>Xi</b>	pictograma de irritante
<b>DNR</b>	Dato no revelado.	<b>N</b>	pictograma peligroso para medio ambiente
<b>TLV</b>	Valor límite umbral (ambiental)	<b>LEL</b>	Nivel inferior de explosividad
<b>TWA</b>	Media ponderada en el tiempo	<b>UEL</b>	Nivel superior de explosividad
<b>STEL</b>	Límite exposición de corta duración	<b>NOEL</b>	Nivel sin efectos observables
<b>TLV</b>	Valor límite umbral (ambiental)	<b>LD<sub>50</sub></b>	Dosis letal media.
<b>VLA-ED</b>	Valor límite ambiental - Exposición diaria	<b>LC<sub>50</sub></b>	Concentración letal media.
<b>VLA-EC</b>	VLA- Exposición de corta duración	<b>EC<sub>50</sub></b>	Concentración media efectiva.
<b>VLB</b>	Valor límite biológico	<b>BCF</b>	Factor de bioacumulación
<b>F</b>	Inflamable	<b>BEI</b>	Índice de exposición biológico
<b>T</b>	pictograma de tóxico		
<b>ADR</b>	Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
<b>RID</b>	Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods Code.		
<b>OACI</b>	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.

Los cambios con respecto a la ficha de seguridad anterior, se reflejan por medio del símbolo ∞ en el inicio del punto cambiado.

-Fin de ficha de datos de seguridad-