



|  |                      |                                       |
|--|----------------------|---------------------------------------|
| Nº de Registro   | ES-00107             | Página 1 de 14                        |
| Nombre del producto  | <b>AntiDrop Gold</b> | Marzo 2021<br>Nº de revisión: 5       |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) |                      | Sustituye a la revisión de marzo 2020 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# ANTIDROP GOLD

2,4-D ÁCIDO 10% (SAL DIMETILAMINA) [SL] 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** ..... **2,4-D ÁCIDO 10% (SAL DIMETILAMINA) [SL] P/V**  
Contiene 2,4-D. Puede producir una reacción alérgica.
- Nombre comercial..... ANTIDROP GOLD
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:  
Únicamente puede utilizarse como fitoregulador.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

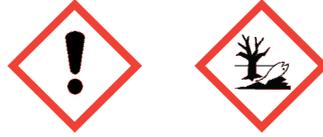
### ♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Irrit. ocular – Categoría 2 (H319)  
Acuático agudo – Categoría 1 (H400)  
Acuático crónico – Categoría 2 (H411)  
Contiene 2,4-D. Puede provocar una reacción alérgica (EUH208)
- Efectos adversos para la salud ..... Puede provocar irritación ocular grave.
- Efectos adversos para el medio ambiente Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado
- Identificador del producto ..... **2,4-D ÁCIDO 10% (SAL DIMETILAMINA) [SL] P/V**

|                     |                      |                |
|---------------------|----------------------|----------------|
| Nº de Registro      | ES-00107             | Página 2 de 14 |
| Nombre del producto | <b>AntiDrop Gold</b> | Marzo 2021     |

Contiene 2,4-D. Puede provocar una reacción alérgica.

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia .....

Atención.

Indicaciones de peligro

H319.....

Provoca irritación ocular grave.

H410.....

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH208 .....

Contiene 2,4-D. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH401 .....

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

Consejos de prudencia

P261 .....

Evitar respirar la niebla de pulverización.

P280 .....

Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección.

P305+P351+P338.....

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P391 .....

Recoger el vertido

2.3. **Otros peligros** .....

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 H y las indicaciones de peligro.

|                     |                      |                |
|---------------------|----------------------|----------------|
| Nº de Registro      | ES-00107             | Página 3 de 14 |
| Nombre del producto | <b>AntiDrop Gold</b> | Marzo 2021     |

Ingrediente Activo

**2,4-D ácido**

(en forma de sal dimetilamina)

Nombre CAS .....

No. CAS .....

Nombre IUPAC .....

Nombre ISO.....

No. EC .....

No. índice EU .....

Clasificación CLP del ingrediente

Contenido: 10% p/v

Ácido 2,4-diclorofenoxiacético

94-75-7

Ácido 2,4-diclorofenoxiacético

2,4-D

202-361-1

607-039-00-8

Tox. Aguda oral 4 (H302)

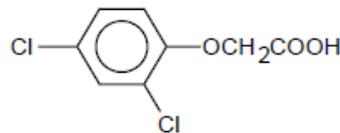
Sens. dermal 1 (H317)

Les. oculares 1 (H318)

STOT SE 3 (H335)

Tox. Acuática crónica 3 (H412)

Fórmula estructural .....



Ingredientes

|                             | Contenido<br>(% p/v) | No. CAS    | No. EC    | Clasificación CLP                                  |
|-----------------------------|----------------------|------------|-----------|--|
| Alcohol Etoxilado<br>C9-C11 | 1                    | 78330-20-8 | 616-607-4 | Tox. aguda oral 4 (H302)<br>Les. Oculares 1 (H318) |

**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 y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje al intoxicado solo en ningún caso.
- Inhalación ..... Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la zona contaminada.
- Contacto con la piel ..... Lave con abundante agua y jabón, sin frotar.
- Contacto con los ojos ..... Lavar con agua abundante, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Ingestión ..... Controlar la respiración, y si fuera necesario, respiración artificial.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Irritación severa en contacto con los ojos.

|                     |                      |                |
|---------------------|----------------------|----------------|
| N° de Registro      | ES-00107             | Página 4 de 14 |
| Nombre del producto | <b>AntiDrop Gold</b> | Marzo 2021     |

- 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.  
No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Notas al médico ..... Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. Medios de extinción** ..... Utilizar polvo químico o dióxido de carbono para incendios pequeños, pulverización de agua o espuma para incendios grandes. Evitar usar mangueras de agua a presión.
- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Los productos esenciales de descomposición son volátiles, malolientes, nocivos e irritantes.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** 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 protección individual, y si fuera necesario, equipo de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre para la recoger derrames.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
  2. Llamar al n° de emergencia; véase 1
  3. Alertar a las autoridades.
- Utilizar el equipo de protección personal cuando se limpien los derrames. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar la formación de neblinas. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, airearlo.
- 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

|                     |                      |                |
|---------------------|----------------------|----------------|
| N° de Registro      | ES-00107             | Página 5 de 14 |
| Nombre del producto | <b>AntiDrop Gold</b> | Marzo 2021     |

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).

**Pequeños derrames** en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente, como aglutinante universal. Recoger el absorbente contaminado con pala en recipientes adecuados. No utilizar agua para limpiar la zona afectada. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

**Derrames mayores** deben contenerse o aislarse. Recoger el vertido en contenedores metálicos y eliminarlos de acuerdo a la sección 13.

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.

**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 adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

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.

Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto directo con la sustancia, llevar equipo de protección individual. Evitar inhalar vapores o nubes pulverización.

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza del equipo como mínima medida de protección en base a las buenas prácticas agrícolas.

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección para manipular el equipo de aplicación o las superficies contaminadas.

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez finalizado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con

|                     |                      |                |
|---------------------|----------------------|----------------|
| Nº de Registro      | ES-00107             | Página 6 de 14 |
| Nombre del producto | <b>AntiDrop Gold</b> | Marzo 2021     |

- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- agua y jabón cada vez que se han usado.
- 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. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Proteger de luz solar directa y altas temperaturas.
- El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería 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 debe 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: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal .....

Para **2,4-D**:

VLA-ED: 10 mg/m<sup>3</sup> (INSST- España)

VLA-ED: 1 mg/m<sup>3</sup> (AGS-Alemania), aerosol inhalable

VLA-EC: 8 mg/m<sup>3</sup> (AGS-Alemania), aerosol inhalable

VLA-ED: 2 mg/m<sup>3</sup> (DFG-Alemania), aerosol inhalable

VLA-EC: 4 mg/m<sup>3</sup> (DFG-Alemania), aerosol inhalable

VLA-ED: 10 mg/m<sup>3</sup> (Francia)

VLA-ED: 10 mg/m<sup>3</sup> (Reino Unido)

VLA-EC: 20 mg/m<sup>3</sup> (Reino Unido)

VLA-ED: 10 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH-EEUU)

VLA-ED: 10 mg/m<sup>3</sup> (OSHA-EEUU)

### 8.2. Controles de la exposición

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación adecuada.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.



Protección respiratoria

Equipo de protección respiratoria certificado.



Guantes protectores .

Llevar guantes resistentes a productos químicos, como de barrera laminada, caucho butílico o nitrílico. Los tiempos de descomposición de estos materiales para el producto se desconocen. Sin embargo, se espera que sólo ofrezcan protección parcial frente a exposición

|                     |                      |                |
|---------------------|----------------------|----------------|
| Nº de Registro      | ES-00107             | Página 7 de 14 |
| Nombre del producto | <b>AntiDrop Gold</b> | Marzo 2021     |

cutánea. Pequeños desgarros y contaminaciones cruzadas pueden ocurrir. Se recomienda limitar el trabajo manual y cambiar de guantes regularmente. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón.



Protección ocular ..... Utilizar gafas de seguridad o pantalla facial. 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 ..... Utilizar traje protector apropiado para evitar el contacto con la piel, según la magnitud de la exposición. Se recomienda tener una ducha de seguridad disponible en el área de trabajo.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

|   |  |
|---|--|
| Aspecto .....   | Líquido transparente homogéneo, de color naranja                               |
| Olor .....  | Característico del ingrediente activo 2,4-D                                    |
| Umbral olfativo .....   | No determinado   |
| pH .....  | Suspensión 1% p/v: 4,45  |
| Punto de fusión/congelación .....                             | No determinado   |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición         | No determinado   |
| Punto de inflamación .....                                    | 66 °C  |
| Tasa de evaporación .....                                     | No determinado   |
| Inflamabilidad (sólido/gas) .....                             | No aplicable (el producto es líquido)  |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | No determinado   |
| Presión de vapor .....  | No determinado   |
|   | <b>2,4-D:</b> $1,3 \times 10^{-5}$ Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> a 25 °C |
| Densidad de vapor .....                                       | No determinado   |
| Densidad relativa .....                                       | 1,0373 a 20°C  |
| Solubilidad(es) .....   | El producto es 100% soluble en agua.   |
|   | Solubilidad del <b>2,4-D</b> en:   |
|   | Agua 23 g/l  |
|   | n-hexano 0,03 g/l  |
|   | tolueno 6,4 g/l  |
|   | diclorometano 13 g/l   |
|   | metanol $\geq 810$ g/l   |
|   | isopropanol 220 g/l  |
|   | n-octanol 120 g/l  |
|   | acetona 390 g/l  |
|   | etilacetato 170 g/l  |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua                        | <b>2,4-D:</b> -0,83 a pH 7   |
| Temperatura de auto-inflamación ..                            | 600 °C   |
| Temperatura de descomposición ...                             | No determinado   |
|   | <b>MCPA:</b> se descompone a unos 290 °C                                       |
| Viscosidad .....  | Cinemática: 2,1333 cSt (mm <sup>2</sup> /s) a 20°C                             |
|   | 1,9601 cSt (mm <sup>2</sup> /s) a 40 °C  |
|   | Dinámica: 2,2129 mPa*s a 20°C  |
|   | 2,0332 mPa*s a 40 °C   |
| Propiedades explosivas .....                                  | No explosivo   |

|                     |                      |                |
|---------------------|----------------------|----------------|
| Nº de Registro      | ES-00107             | Página 7 de 14 |
| Nombre del producto | <b>AntiDrop Gold</b> | Marzo 2021     |

Propiedades comburentes ..... No oxidante

#### 9.2. Otros datos

Miscibilidad ..... El producto es soluble en agua.  
Tensión superficial..... 31,6 mN/m sin diluir a 20°C

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. **Reactividad** ..... Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

10.2. **Estabilidad química** ..... Estable a temperatura ambiente.

10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen.

10.4. **Condiciones que deben evitarse** . El calentamiento del producto dará lugar a la emisión de vapores nocivos e irritantes. Evitar llamas, chispas y humedad.

10.5. **Materiales incompatibles** ..... Evitar materiales oxidantes, ácidos fuertes y álcalis.

10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Véase subsección 5.2.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos** \* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### Producto

Toxicidad aguda ..... El producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel. La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD<sub>50</sub>, oral, rata: 5.000 mg/kg pc (método OECD 423) \*

- piel LD<sub>50</sub>, dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402) \*

- inhalación LC<sub>50</sub>, inhalación, rata: > 5,692 mg/l/4 h (método OECD 403) \*

NOAEL sistémico: 0,15 mg/kg pc/día

Corrosión o irritación cutáneas ..... No irritante para la piel (método OECD 404) \*

Lesiones oculares graves o irritación ocular ..... Irritante para los ojos (método OECD 405).

Sensibilización respiratoria o cutánea No sensibilizante (método OECD 406) \*

Mutagenicidad ..... Sin datos disponibles

Carcinogenicidad ..... Sin datos disponibles

Toxicidad en la reproducción..... Sin datos disponibles

STOT – exposición única ..... Sin datos disponibles

STOT – exposición repetida ..... Sin datos disponibles

Peligro por aspiración ..... No presenta riesgo por aspiración. \*

|                     |                      |                |
|---------------------|----------------------|----------------|
| N° de Registro      | ES-00107             | Página 7 de 14 |
| Nombre del producto | <b>AntiDrop Gold</b> | Marzo 2021     |

### 2,4-D ácido

|  |   |
|--|---|
| Toxicidad aguda.....                               | Este ingrediente activo se considera nocivo por ingestión.<br><br>La toxicidad aguda se mide como:  |
| Ruta(s) de entrada                                 |   |
| - ingestión  | LD <sub>50</sub> , oral, rata: 425-764 mg/kg pc   |
| - piel   | LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg pc*  |
| - inhalación                                       | LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 1,79 mg/l/4h*  |
| Corrosión o irritación cutáneas .....              | No irritante para la piel. *  |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular ..... | Severamente irritante para los ojos.  |
| Sensibilización respiratoria o cutánea             | Sensibilizante dermal.  |
| Mutagenicidad en las células germinales .....      | Algunos datos positivos <i>in vitro</i> , pero negativos <i>in vivo</i> (ensayo del micronúcleo). *   |
| Carcinogenicidad .....                             | No hay evidencia de carcinogenicidad. *   |
| Toxicidad para la reproducción .....               | En la reproducción *:<br>Disminución del aumento de peso corporal y de la supervivencia de las crías a dosis parentales tóxicas.<br>NOAEL: 5 mg/kg pc/día<br>En el desarrollo *:<br>Es fetotóxico a dosis maternas tóxicas (ratas).<br>NOAEL: 25 mg/kg pc/día |
| STOT – Exposición única.....                       | Puede causar irritación de las vías respiratorias.  |
| STOT – Exposición única.....                       | Sin datos disponibles   |
| Peligro por aspiración .....                       | Sin datos disponibles   |

### Alcohol Etoxilado C9-C11

|  |   |
|--|---|
| Toxicidad aguda .....                              | Se considera nocivo por ingestión.  |
| Ruta(s) de entrada                                 |   |
| - ingestión  | LD <sub>50</sub> , oral, rata: no hay datos disponibles.  |
| - piel   | LD <sub>50</sub> , dermal, rata: no hay datos disponibles.  |
| - inhalación                                       | LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no hay datos disponibles.  |
| Corrosión o irritación cutáneas .....              | Ratas: puede ocurrir desecación de la piel por contacto prolongado o repetido.<br>Conejos: Irritación cutánea moderada.<br>Esta información se basa en datos obtenidos de sustancias similares. * |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular ..... | Riesgo de lesiones oculares graves. Extremadamente irritante tras aplicación ocular en conejos.   |

|                     |                      |                 |
|---------------------|----------------------|-----------------|
| Nº de Registro      | ES-00107             | Página 10 de 14 |
| Nombre del producto | <b>AntiDrop Gold</b> | Marzo 2021      |

|  |  |
|--|--|
|  | Esta información se basa en datos obtenidos de sustancias similares.   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Test de Buehler – conejillos de indias: no sensibilizante.*<br>Esta información se basa en datos obtenidos de sustancias similares.  |
| Mutagenicidad en células germinales    | No se considera genotóxico <i>in vitro</i> ( <i>Salmonella typhimurium</i> – ensayo de mutación reversa).*   |
| Carcinogenicidad .....                 | *  |
| Toxicidad para la reproducción .....   | Estudio de fertilidad en 2 generaciones de ratas:<br>Exposición dermal: NOAEL parental = 250 mg/kg<br>Ensayos de toxicidad para la fertilidad y el desarrollo no mostraron ningún efecto sobre la reproducción.*<br>Esta información se basa en datos obtenidos de sustancias similares. |
| STOT – Exposición única.....           | Sin datos disponibles  |
| STOT – Exposición única.....           | Sin datos disponibles  |
| Peligro por aspiración .....           | Sin datos disponibles  |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** ..... Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| Algas:    | Algas verdes ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )   | 72-h EC <sub>50</sub> : > 100 mg/l                                   |
|           | <i>Lemna gibba</i> .....  | 7-d EC <sub>50</sub> : > 13,2 mg/l                                   |
|           |   | NOEC, 7-d: 1 mg/l  |
| Insectos: | Abejas ( <i>Apis mellifera</i> ) .....  | LD <sub>50</sub> , oral: > 100 µl/abeja                              |
|           |   | LD <sub>50</sub> , contacto: : > 100 µl/abeja                        |
| Lombrices | <i>Eisenia foetida</i> .....  | NOEC: 320 mg/kg suelo seco (30,6 mg 2,4-D ácido/kg suelo seco) (28d) |
| Plantas   | <i>Solanum lycopersicon</i> , <i>Cucumis sativus</i> ,<br><i>Lactuca sativa</i> , <i>Pisum sativum</i> , <i>Beta vulgaris</i> ,<br><i>Allium cepa</i> , <i>Brassica napus</i> , <i>Zea mays</i> | 21-d, ER <sub>50</sub> : 0,0794 l/ha                                 |

La ecotoxicidad del ingrediente activo **2,4-D** se mide como:

|                |  |  |
|----------------|--|--|
| Peces:         | Pez luna ( <i>Lepomis macrochirus</i> ).....             | LC <sub>50</sub> : 0,61 mg/l                 |
|                | Piscardo de cabeza gorda ( <i>Pimephales promelas</i> ). | LC <sub>50</sub> 96h: 100 mg/l               |
| Invertebrados: | Daphnias ( <i>Daphnia magna</i> ).....                   | EC <sub>50</sub> 48h: 100 mg/l               |
| Aves:.....     |  | LD <sub>50</sub> : >500 mg/kg pc             |
| Algas          | <i>Selenastrum capricornutum</i> .....                   | EC <sub>50</sub> , 96h: 24,2 mg/l            |
| Abejas:        | <i>Apis mellifera</i> .....                              | LD <sub>50</sub> , oral: 94 µg /abeja        |
|                |  | LD <sub>50</sub> , contacto: > 100 µg /abeja |
| Lombrices      | <i>Eisenia foetida</i> .....                             | LC <sub>50</sub> : 350 mg/kg suelo seco      |

|                     |                      |                 |
|---------------------|----------------------|-----------------|
| Nº de Registro      | ES-00107             | Página 11 de 14 |
| Nombre del producto | <b>AntiDrop Gold</b> | Marzo 2021      |

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... **2,4-D ácido** no se fotodegrada. A día 114 la mineralización era del 34%. Es ligeramente persistente en suelos, tiene más importancia en suelos franco-arenosos.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.  
**2,4-D** tiene bajo potencial bioacumulativo. BCF = 10 (en peces).
- 12.4. **Movilidad en el suelo** ..... No hay datos disponibles.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** ..... No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.
- 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 ..... Los envases deben enjuagarse enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Deben ser entregados en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### *Clasificación ADR/RID/ADN/IMDG/IATA/ICAO (aire)*

- 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. (2,4-D).
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** 9

|                     |                      |                 |
|---------------------|----------------------|-----------------|
| Nº de Registro      | ES-00107             | Página 12 de 14 |
| Nombre del producto | <b>AntiDrop Gold</b> | Marzo 2021      |

- 14.4. **Grupo de embalaje** ..... III
- 14.5. **Peligros para el medio ambiente** Contaminante marino
- 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** -
- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 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** Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para este producto.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS .....

Ficha de datos de seguridad con nuevo formato y cambios menores.

♣ Indica las secciones con cambios

|                     |                      |                 |
|---------------------|----------------------|-----------------|
| Nº de Registro      | ES-00107             | Página 13 de 14 |
| Nombre del producto | <b>AntiDrop Gold</b> | Marzo 2021      |

|                            |                  |  |
|----------------------------|------------------|--|
| Lista de abreviaturas..... | ADR              | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  |
|                            | ADN              | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores   |
|                            | CAS              | Chemical Abstracts Service   |
|                            | CLP              | Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado   |
|                            | Dir.             | Directiva  |
|                            | EC               | Comunidad Europea  |
|                            | EC <sub>50</sub> | Concentración con el 50% de efecto.  |
|                            | 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 |
|                            | IATA             | Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  |
|                            | ICAO             | Instrucciones Técnicas para la Seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas   |
|                            | IMDG             | Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas  |
|                            | INSST            | Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo  |
|                            | 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   |
|                            | NOAEL            | Nivel Sin Efecto Adverso Observable  |
|                            | OECD             | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico   |
|                            | PBT              | Persistente, Bioacumulativo, Tóxico  |
|                            | Reg.             | Reglamento   |
|                            | SDS              | Ficha de Datos de Seguridad  |
|                            | SL               | Concentrado soluble  |
|                            | STOT             | Toxicidad Específica en Determinados Órganos   |
|                            | VLA-ED           | Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria   |
|                            | VLA-EC           | Valor Límite Ambiental – Exposición Corta  |

Referencias..... Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación ..... Irritación ocular: datos de ensayo  
Sensibilización cutánea: datos de ensayo  
Toxicidad para la reproducción: método de cálculo  
Peligros para el medio ambiente acuático:  
Agudo – datos de ensayo  
Crónico - método de cálculo

|                     |                      |                 |
|---------------------|----------------------|-----------------|
| Nº de Registro      | ES-00107             | Página 14 de 14 |
| Nombre del producto | <b>AntiDrop Gold</b> | Marzo 2021      |

|  |        |  |
|--|--------|--|
| Indicaciones de peligro CLP utilizadas | H302   | Nocivo en caso de ingestión.   |
|  | H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel  |
|  | H318   | Provoca lesiones oculares graves   |
|  | H319   | Provoca irritación ocular grave  |
|  | H335   | Puede irritar las vías respiratorias   |
|  | H411   | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.                                 |
|  | H412   | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos                                  |
|  | EUH401 | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso |
|  | EUH208 | Contiene 2,4-D. Puede producir una reacción alérgica.  |

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 FMC Agricultural Solutions, S.A.U.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.  
Departamento de Asuntos Reglamentarios