



|  |           |   |
|--|-----------|---|
| Nº de Registro   | ES-00012  | Página 1 de 12                          |
| Nombre del producto  | AUDACE EC | Marzo 2021<br>Nº revisión: 3            |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) |           | Sustituye a la revisión de Febrero 2016 |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# AUDACE EC

### DELTAMETRIN 2,5% [EC] 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** ..... **DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V**  
Contiene Nafta disolvente del petróleo (CAS nº 64742-94-5), mezcla de surfactantes aniónicos y no iónicos (CAS 66467-20-7/26264-06-2) y dodecil bencen sulfonato cálcico (CAS 26264-06-2/104-76-7).
- Nombre comercial..... AUDACE EC
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Insecticida para utilizar en cultivos y plantaciones agrícolas por agricultores y aplicadores profesionales. Otros usos no están permitidos
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, SAU**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Tfno (+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 CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Según R.1107/2009  
Acuático agudo 1, acuático crónico 1, irritación cutánea.2, lesión ocular grave 1, líquidos inflamables 3, peligro por aspiración 1, toxicidad aguda (oral, cutánea, por inhalación) 4, tóxicos específicos en determinados órganos tras una exposición única 3.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado  
Identificador del producto ..... **DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V**

|  |                  |   |
|--|------------------|---|
| Nº de Registro   | ES-00012         | Página 2 de 12                          |
| Nombre del producto  | <b>AUDACE EC</b> | Marzo 2021<br>Nº revisión: 3            |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) |                  | Sustituye a la revisión de Febrero 2016 |

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia .....

Peligro

Indicaciones de peligro

H302.....

Nocivo en caso de ingestión.

H304.....

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315.....

Provoca irritación cutánea.

H318.....

Provoca lesiones oculares graves.

H226.....

Líquidos y vapores inflamables

H336.....

Puede provocar somnolencia o vértigo

H410.....

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

P210 .....

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P261 .....

Evitar respirar la niebla o los vapores.

P273 .....

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 .....

Levar guantes, prendas y gafas y máscara de protección.

P302+P352.....

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P340.....

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. No provocar el vómito.

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.

P301+P310+P331.....

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. NO provocar el vómito

P273 .....

Evitar su liberación al medio ambiente

P391 .....

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P501 .....

Recoger el vertido.

Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

**Etiquetado especial para determinadas mezclas**

SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

El producto contiene:

Nafta disolvente del petróleo (CAS 64742-94-5).

Oleilamina etoxilada, sal dodecilbencenosulfónica (CAS: 66467-20-7).

Sal cálcica de derivados alquílicos C10-13 del ácido bencenosulfónico (CAS 1335202-81-7 / EC 932-231-6).

Isobutanol (CAS 78-83-1).

|  |           |   |
|--|-----------|---|
| Nº de Registro   | ES-00012  | Página 3 de 12                          |
| Nombre del producto  | AUDACE EC | Marzo 2021<br>Nº revisión: 3            |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) |           | Sustituye a la revisión de Febrero 2016 |


















2.3. **Otros peligros** ..... No se conocen.

### 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.

Componentes peligrosos de acuerdo al Reglamento CLP así como su clasificación:

| %                 | Componentes  | Nº identificativo                                    | Clasificación   |
|-------------------|--|--|---|
| >= 80% -<br>< 90% | Aromatic hydrocarbons<br>C10, < 1% naphthalene   | EC 918-811-1<br>REACH 01-2119463583-34               |  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br> 3.8/3 STOT SE 3 H336<br> 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411<br>EUH066  |
| >= 1% - <<br>3%   | Benzen sulfonic acid C10-<br>C13 linear alkyl derivatives,<br>calcium salt   | EC 932-231-6<br>REACH 01-2119560592-37-<br>XXXX      |  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318   |
| >= 1% - <<br>3%   | Ethoxylated oleilamine<br>dodecylbenzene-<br>sulphonic salt  | CAS 66467-20-7<br>EC 613-939-1                       |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411  |
| >= 1% - <<br>3%   | deltamethrin (ISO); (S)-<br>alfa-cyano-3-phenoxybenzyl<br>(1R, 3R)-3-(2,2-<br>dibromovinyl)-2,2-<br>dimethylcyclopropanecarbo-<br>xylate | CAS 52918-63-5<br>EC 258-256-6<br>REACH 607-319-00-X |  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>M=1000000.<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410<br>M=1000000.<br> 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br> 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 |
| >= 1% - <<br>3%   | 2-ethylexan-1-ol   | CAS 104-76-7<br>EC 203-234-3                         |  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.8/3 STOT SE 3 H335<br> 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  |

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### General

Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al accidentado a un centro hospitalario y lleve la etiqueta o el envase.

##### Contacto

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes.

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

Lávese toda la ropa de protección después de usarla

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| N° de Registro   | ES-00012  | Página 4 de 12                             |
| Nombre del producto  | AUDACE EC | Marzo 2021<br>N° revisión: 3               |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) |           | Sustituye a la revisión de<br>Febrero 2016 |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Inhalación</b> | EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración |
| <b>Ingestión</b>  | No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, NO provoque el vómito  |

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Síntomas</b>   | Bloquea la transmisión nerviosa al estimular previamente las terminaciones neuronales pre-post sinápticas. Especial sensibilidad de los pacientes alérgicos y asmáticos, así como de los niños. Síntomas del SNC: temblores, convulsiones, ataxia; irritación de las vías respiratorias: tos, broncoespasmo y disnea; Reacciones alérgicas: anafilaxia, hipertermia, sudoración, dermatitis cutáneo, colapso vascular periférico. |
| <b>Contacto</b>   | Irritación de ojos piel y mucosas. Dermatitis de contacto. Parestesia de contacto.  |
| <b>Ingestión</b>  | Alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, parestesias de lengua y labios, cefalea. Incoordinación, vértigos, taquicardia   |
| <b>Inhalación</b> | Alteraciones respiratorias, insuficiencia respiratoria con tos. Neumonitis por aspiración   |

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

En caso de accidente o malestar, consulte con un médico inmediatamente o llame al Instituto Nacional de Toxicología (si es posible, muestre las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).  
Tratamiento sintomático.  
En caso de ingestión, descontaminación digestiva según estado de consciencia.  
Diluyentes (hidrocarburos): pueden causar bronconeumonía química y arritmia cardíaca.

### ♣SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|   |  |
|---|--|
| <b>5.1 Medios de extinción</b>  | Utilizar dióxido de carbono o polvo para controlar incendios pequeños y agua pulverizada.  |
| <b>5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla</b>                | Peligro de emisión de gases tóxicos derivados de la explosión y combustión. Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: COx, NOx, HBr y HCN   |
| <b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b> | Use un equipo de respiración autónomo. El agua de la extinción de incendios debe ser recogida por separado, sin penetrar en el alcantarillado. Mueva los contenedores en buen estado de la zona de peligro inmediato, si se puede hacer con seguridad. |
| <b>Productos de combustión</b>  |  |

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





|  |  |
|--|--|
| <b>6.1 Precauciones personales</b>                         | Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Usar equipos de protección individual. Véase también secciones 7 y 8.   |
| <b>6.2 Precauciones medioambientales</b>                   | No contaminar las alcantarillas, aguas subterráneas ni superficiales evitando que los derrames los alcancen. Evitar la dispersión e informar a las Autoridades en caso de derrames.  |
| <b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:</b> | Los pequeños derrames en el suelo o en otras superficies impermeables, deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto. Los grandes derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego con una sustancia absorbente inerte como p.ej. la cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto. |
| <b>6.4 Referencia a otras secciones</b>                    | Véase sección 8 y 13   |

|  |           |   |
|--|-----------|---|
| Nº de Registro   | ES-00012  | Página 5 de 12                          |
| Nombre del producto  | AUDACE EC | Marzo 2021<br>Nº revisión: 3            |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) |           | Sustituye a la revisión de Febrero 2016 |

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|  |  |
|--|--|
| <b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>                 | No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Manipular con precaución para evitar posibles derrames o roturas. No realizar operaciones cerca de cursos de agua. El lugar donde se maneje el producto debe estar bien ventilado. |
| <b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades</b> | Almacenar según normativas locales. Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.                                 |
| <b>7.3 Usos específicos finales</b>                                  | No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales.   |

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**  
Límite de exposición personal ..... Según nuestros conocimientos no se dispone de límites de exposición para **deltametrin**.
- Naftaleno:** VLA-ED: 100 ppm y 53 mg/m<sup>3</sup>  
VLA-EC: 15 ppm y 80 mg/m<sup>3</sup>  
**Isobutanol:** VLA-ED: 50 ppm y 154 mg/m<sup>3</sup>  
**1,3,5-trimetilbenceno:** VLA-ED: 20 ppm y 100 mg/m<sup>3</sup>  
**1,4-dioxano:** VLA-ED: 20 ppm y 73 mg/m<sup>3</sup>
- No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidas en cuenta.
- 8.2. **Controles de la exposición** .....
-  Protección respiratoria Mascarilla protectora con filtros, tipo CEN/FFP-2(S) o CEN/FFP-3(S) según norma UNE-EN 166:2002.
-  Guantes protectores . El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación y al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. Usar guantes de impermeables de PVC, neopreno...
-  Protección ocular .... En todas las aplicaciones se utilizará protección ocular y/o facial: gafas de protección o pantalla facial según norma UNE-EN 166:2002.
-  Otras protecciones para la piel Usar mono de protección y botas de caucho. Para usuarios profesionales de productos fitosanitarios, durante la aplicación manual en cultivos altos se utilizará ropa de protección contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009
- Control de la exposición del medio ambiente** Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. Evítese la contaminación de las aguas superficiales.

## ♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1. **Información sobre propiedades físicas y químicas**

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| Nº de Registro   | ES-00012  | Página 6 de 12                             |
| Nombre del producto  | AUDACE EC | Marzo 2021<br>Nº revisión: 3               |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) |           | Sustituye a la revisión de<br>Febrero 2016 |

|  |   |
|--|---|
| <b>Aspecto</b>   | Líquido color amarillento   |
| <b>Olor</b>  | No relevante  |
| <b>Umbral olfativo</b>   | No relevante  |
| <b>pH</b>  | 5.65.6 at 19.8 °C (CIPAC MT 75.3)                                   |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                          | No conocido   |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>         | No conocido   |
| <b>Punto de inflamación</b>  | 56.6 °C (EEC A.9)   |
| <b>Tasa de evaporación</b>   | No relevante  |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                                  | No conocido   |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> | No conocido   |
| <b>Presión de vapor</b>  | 1.9 x 10 <sup>-8</sup> Pa at 20 °C (referido a la sustancia activa) |
| <b>Densidad de vapor</b>   | No conocido   |
| <b>Densidad relativa</b>   | 0.903 kg/l (EEC A.5 OECD 109)                                       |
| <b>Solubilidad(es)</b>   | No soluble en agua  |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>                        | 4.6 a pH 7.6 a 25 °C (referido a la sustancia activa)               |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                               | 430 °C (EEC at.15)  |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                                 |   |
| <b>Viscosidad</b>  | 1.78 mm <sup>2</sup> /s at 20 °C                                    |
| <b>Propiedades explosivas</b>  | No explosivo (EEC A.14; OECD 113)                                   |
| <b>Propiedades comburentes</b>                                       | No comburente u oxidativo (EEC A.12)                                |
| <b>9.2 Otra información</b>  | No relevante  |

|  |           |   |
|--|-----------|---|
| Nº de Registro   | ES-00012  | Página 7 de 12                          |
| Nombre del producto  | AUDACE EC | Marzo 2021<br>Nº revisión: 3            |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) |           | Sustituye a la revisión de Febrero 2016 |

9.2. **Información adicional**..... No relevante

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |   |
|---|---|
| 10.1. <b>Reactividad</b> .....                      | Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.                                      |
| 10.2. <b>Estabilidad química</b> .....              | Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.                                      |
| 10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Puede incendiarse en contacto con ácidos minerales oxidantes y agentes oxidantes potentes |
| 10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> ..      | Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.                                      |
| 10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....         | Evitar el contacto con materiales combustibles.   |
| 10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Ninguno   |

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|  |   |
|--|---|
| 11.1. <b>Información sobre los efectos toxicológicos</b> | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación   |
| <i>Producto</i>  |   |
| Toxicidad aguda .....                                    | El producto es nocivo por ingestión.<br>La toxicidad aguda se mide como:  |
| Ruta(s) de entrada - ingestión                           | LD <sub>50</sub> , oral, rata: 1033 mg/kg (OECD 425 y OPPTS 870.1100)   |
| - piel   | LD <sub>50</sub> , dermal, rata: >2000 mg/kg (OECD 405 y OPPTS 870.1200)*   |
| - inhalación   | LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 5.25 mg/l/4h (OECD 403)*   |
| Corrosión o irritación cutánea .....                     | Irritante para la piel (OECD 404).  |
| Lesiones o irritación ocular graves.                     | Grave irritación de los ojos (OECD 405)   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                   | No sensibilizante (OECD 406)*   |
| Peligro de aspiración .....                              | Este producto presenta riesgo de neumonitis por aspiración.   |
| STOT – Exposición única .....                            | Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo  |
| Síntomas y efectos agudos y retardados                   | Irritación de los ojos, la piel y las mucosas. Dermatitis de contacto. Parestesia de contacto. Alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, parestesias de lengua y labios, cefalea, incoordinación, vértigos y taquicardia. Alteraciones respiratorias, insuficiencia respiratoria con tos. Neumonitis por aspiración. |
| <i>Deltametrina</i>                                      |   |
| Toxicidad aguda .....                                    | El ingrediente activo es nocivo por ingestión y por inhalación. No se considera nocivo por contacto con la piel.<br>La toxicidad aguda se mide como:  |
| Ruta(s) de entrada - ingestión                           | LD <sub>50</sub> , oral, rata: 87 mg/kg pc  |
| - piel   | LD <sub>50</sub> , dermal, rata: >2000 mg/kg pc   |
| - inhalación   | LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: 0,6 mg/l/6h  |

|  |                  |   |
|--|------------------|---|
| N° de Registro   | ES-00012         | Página 8 de 12                          |
| Nombre del producto  | <b>AUDACE EC</b> | Marzo 2021<br>N° revisión: 3            |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) |                  | Sustituye a la revisión de Febrero 2016 |

|  |   |
|--|---|
| Corrosión o irritación cutánea .....   | No irritante. *   |
| Lesiones o irritación ocular graves.   | No irritante. *   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No sensibilizante. *  |
| Mutagenicidad en células germinales    | Deltametrina no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. *  |
| Carcinogenicidad .....                 | Deltametrina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. *   |
| Toxicidad para la reproducción.....    | Deltametrina no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. Aumento de la mortalidad de las crías y de su peso a dosis tóxicas paternas.<br>Toxicidad en el desarrollo: Deltametrina causó toxicidad en el desarrollo sólo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados están relacionados con la toxicidad maternal. * |
| STOT – Exposición repetida .....       | Deltametrina produjo efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en ensayos en animales. Los efectos tóxicos se relacionan con: hiperactividad transitoria asociada a la neurotoxicidad piretroide. *  |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** ..... Muy tóxico para los organismos acuáticos.

La ecotoxicidad aguda del **producto formulado** se mide como:

|                |  |                                     |
|----------------|--|-------------------------------------|
| -Peces         | Pez cebra ( <i>Danio rerio</i> ) .....       | LC <sub>50</sub> 96-h: 0,09 µg /l   |
| -Invertebrados | Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....       | EC <sub>50</sub> 48-h: 5,56 µg/l    |
| -Algas         | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ..... | EC <sub>50</sub> 96-h: 429,12 mg /l |

La ecotoxicidad aguda del **ingrediente activo** se mide como:

|             |   |                                      |
|-------------|---|--------------------------------------|
| -Peces      | Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....     | LC <sub>50</sub> 96-h: 0,26 µg /l    |
| -Aves       | Codorniz de Virginia ( <i>Colinus virginianus</i> ) ..... | LD <sub>50</sub> >2250 mg/kg         |
|             | Ánade real ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) .....            | LD <sub>50</sub> >4640 mg/kg         |
| - Lombrices | <i>Eisenia foetida foetida</i> .....                      | LC <sub>50</sub> (14 d) > 1290 mg/kg |

12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... **Deltametrina** no es fácilmente degradable. En estudios de metabolismo en condiciones aeróbicas, se ha demostrado que la degradación es un proceso microbiológico. Los productos derivados se mineralizan y degradan relativamente rápido.  
DT<sub>50</sub> a 25 °C (laboratorio, condiciones aeróbicas): 21 días (media)  
DT<sub>90</sub> a 25 °C (laboratorio, condiciones aeróbicas): 87 días (media)  
DT<sub>50</sub> a 20 °C: 21 días (media de estudios de campo)  
Estabilidad hidrofítica: despreciable a pH 5 y pH 7 (25 °C)  
Estabilidad hidrofítica: 2,5 días de media a pH 9 (25 °C)

**Potencial de bioacumulación** ..... **Deltametrina**: Factor de bioconcentración (FBC) para peces: 1400 a 28 días.  
No debe bioacumularse.



|  |           |   |
|--|-----------|---|
| Nº de Registro   | ES-00012  | Página 9 de 12                          |
| Nombre del producto  | AUDACE EC | Marzo 2021<br>Nº revisión: 3            |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) |           | Sustituye a la revisión de Febrero 2016 |

- 12.4. **Movilidad en el suelo** ..... **Deltametrina:** Baja movilidad/inmovilidad. Fuerte absorción al suelo.  
K<sub>d</sub>: 3790-30000  
K<sub>oc</sub>: 10,24 x 10<sup>6</sup>
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** ..... Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** ..... Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Utilizar según las buenas prácticas agrícolas. **NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE**

### 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.
- Eliminación del producto ..... La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- 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.
- Eliminación de envases ..... No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- 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.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Número ONU** ..... 1993
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** ..... LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (DELTAMETRINA, DISOLVENTE NAFTA (PETRÓLEO))
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** ..... 3
- 14.4. **Grupo de embalaje** ..... III
- 14.5. **Peligros para el medio ambiente** ..... Contaminante marino

|  |           |   |
|--|-----------|---|
| Nº de Registro   | ES-00012  | Página 10 de 12                         |
| Nombre del producto  | AUDACE EC | Marzo 2021<br>Nº revisión: 3            |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) |           | Sustituye a la revisión de Febrero 2016 |

- 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** 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** Reglamentos 1107/2009, 10907/2006 (REACH), 1272/2008 y modificaciones, 453/2010. R.D. 99/2003, R.D. 363/95, R.D. 1078/93, Directivas 88/379/CEE, 91/155/CEE, 67/548/CE y 2000/39/EC
- Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados para trabajar con el producto.
- Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** Evaluación de seguridad química no disponible para este producto.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

|                                     |                  |  |
|-------------------------------------|------------------|--|
| Lista de abreviaturas y acrónimos.. | CAS              | Chemical Abstracts Service   |
|                                     | CLP              | Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado   |
|                                     | Dir.             | Directiva  |
|                                     | DNEL             | Nivel Sin Efecto Derivado  |
|                                     | 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               | Concentrado Emulsionable   |
|                                     | EC               | Comunidad Europea  |
|                                     | EC <sub>50</sub> | Concentración con el 50% de efecto.  |
|                                     | 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 |
|                                     | INSHT            | Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo  |

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
| N° de Registro   | ES-00012         | Página 11 de 12                            |
| Nombre del producto  | <b>AUDACE EC</b> | Marzo 2021<br>N° revisión: 3               |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) |                  | Sustituye a la revisión de<br>Febrero 2016 |

|                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
|                                | ISO  | Organización Internacional para la Estandarización  |
|                                | 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  |
|                                | OECD   | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico  |
|                                | PBT  | Persistente, Bioacumulativo, Tóxico   |
|                                | Reg.   | Reglamento  |
|                                | SDS  | Ficha de Datos de Seguridad   |
|                                | STOT   | Toxicidad Específica en Determinados Órganos  |
|                                | STOT-SE  | STOT-única exposición   |
|                                | TWA  | Tiempo Promedio Ponderado   |
|                                | VLA-ED   | Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria  |
|                                | VLA-EC   | Valor Límite Ambiental – Exposición Corto Plazo   |
| 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 ..... | Datos de ensayos.<br>Métodos de cálculo  |   |
| Frases-R utilizadas .....      | R10  | Inflamable  |
|                                | R11  | Muy inflamable. Fácilmente inflamable.  |
|                                | R19  | Puede formar peróxidos explosivos   |
|                                | R20  | Nocivo por inhalación   |
|                                | R22  | Nocivo en caso de ingestión   |
|                                | R23/25   | Tóxico por inhalación y por ingestión.  |
|                                | R36  | Irritante para los ojos   |
|                                | R36/37/38  | Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel   |
|                                | R36/37   | Irritante para los ojos y las vías respiratorias  |
|                                | R36/38   | Irritante para los ojos y la piel.  |
|                                | R37  | Irritante para las vías respiratorias   |
|                                | R37/38   | Irritante para las vías respiratorias y la piel   |
|                                | R38  | Irritante para la piel  |
|                                | R40  | Posibles efectos cancerígenos   |
|                                | R41  | Riesgo de lesiones oculares graves  |
|                                | R65  | Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar  |
|                                | R66  | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel  |
|                                | R67  | La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.  |
|                                | R50/53   | Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |
|                                | R51/53   | Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático      |

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
| Nº de Registro   | ES-00012         | Página 12 de 12                            |
| Nombre del producto  | <b>AUDACE EC</b> | Marzo 2021<br>Nº revisión: 3               |
| Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006) |                  | Sustituye a la revisión de<br>Febrero 2016 |

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

- H301 Mortal en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
- H315 Provoca irritación cutánea
- H318 Provoca lesiones oculares graves
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquido y vapores inflamables.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- H411 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.

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, SAU El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, SAU  
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos