Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

Fecha de impresión 27.03.2023 Número de versión 1.0 Revisión: 27.03.2023

*
SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: AUDACE EC**

· **Número del artículo:** SC637-5-SP

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

· **Sector de uso** Agricultura

· **Utilización del producto / de la elaboración** insecticida agrícola

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**
Gowan Crop Protection Limited
Rothamsted Research,
West Common,
Harpenden,
Hertfordshire,
England
AL5 2JQ
Tel +44 0 1582 280390

· **Área de información:** sds@gowanco.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:**
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses
Teléfono: +34 0 91 562 04 20 (24 horas / 7 días)

Teléfono de Emergencia
900 868 538 (SIN COSTO)
+34 931 76 85 45 (Barcelona)

Chemtrec emergencias 24 - Horas : +1 703 527 3887

*
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

Fecha de impresión 27.03.2023 Número de versión 1.0 Revisión: 27.03.2023

Nombre comercial: AUDACE EC

(se continua en página 1)



GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**
· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada
Deltametrina (ISO)
Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivatives, calcium salt
Alkyl amine ethoxylated neutralized
· **Indicaciónes de peligro**
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
· **Consejos de prudencia**
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P331 NO provocar el vómito.
P338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P391 Recoger el vertido.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

Fecha de impresión 27.03.2023 Número de versión 1.0 Revisión: 27.03.2023

Nombre comercial: AUDACE EC

(se continua en página 2)

· **Datos adicionales:**
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**		
CAS: 52918-63-5	Deltametrina (ISO)	Lista II

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**		
CAS: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5 Número de clasificación: 649-424-00-3	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	>70-100%
Número CE: 932-231-6 Reg.nr.: 01-2119560592-37-XXXX	Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivatives, calcium salt Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥3-<10%
CAS: 52918-63-5 EINECS: 258-256-6 Número de clasificación: 607-319-00-X	Deltametrina (ISO) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000000)	>2,5-≤10%
CAS: 66467-20-7	Alkyl amine ethoxylated neutralized Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥1-<2,5%
CAS: 104-76-7 EINECS: 203-234-3 RTECS: MP 0350000	2-etilhexan-1-ol Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:**
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **En caso de inhalación del producto:**
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón, enjuagar bien.

· **En caso de contacto con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Síntomas: bloquea la transmisión nerviosa al hiperestimular las terminaciones neuronales pre-postsinápticamente. Particular sensibilidad por parte de pacientes alérgicos y asmáticos, así como niños. Síntomas del SNC: temblores, convulsiones, ataxia; irritación de las vías respiratorias: rinorrea, tos, broncoespasmo y disnea; desencadenando reacciones alérgicas: anafilaxia, hipertermia, sudoración, edema

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

Fecha de impresión 27.03.2023 Número de versión 1.0 Revisión: 27.03.2023

Nombre comercial: AUDACE EC

(se continua en página 3)

cutáneo, colapso vascular periférico.

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
En caso de accidente o malestar, consulte inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrele las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).
Terapia:
sintomática y reanimación.
nótese bien diluyentes (hidrocarburos): pueden causar bronconeumonía química, arritmia cardíaca.
Advertencia: consulte a un centro de toxicología.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:**
No use agua a chorro completo
CO□, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Mantener las personas alejadas y permanecer en el lado por donde sopla el viento.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Cubrir eventuales tapas de alcantarillas en el área de preparación o aplicación de la mezcla. Para proteger a los animales acuáticos, respete una zona de seguridad no tratada, garantizando una distancia de las masas de agua superficiales de acuerdo con las instrucciones adicionales de la etiqueta.
No contaminar el agua con el producto o su envase. No limpie el material de aplicación cerca de aguas superficiales evite la contaminación por
sistemas de drenaje de agua de granjas y caminos. Peligroso para las abejas.
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Lavar la superficie contaminada con agua y recoger el agua utilizada para su posterior depuración o eliminación de los residuos.
Cubrir la zona contaminada con material absorbente como arena o sepiolita.
Recuperación: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
· **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo gestionar el producto, ver capítulo 13.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

Fecha de impresión 27.03.2023 Número de versión 1.0 Revisión: 27.03.2023

Nombre comercial: AUDACE EC

(se continua en página 4)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Lavar las manos despues de cada uso
Remover y lavar la ropa contaminada ante de utilizarla de nuevo.
La ropa contaminada debe cambiarse antes de ingresar a los comedores.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
· **Prevención de incendios y explosiones:** Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar a temperaturas inferiores a 20°C.
Mantener alejado de llamas abiertas, chispas y fuentes de calor.
Evite la exposición directa al sol.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
Datos referidos al 2-etilhexan-1-ol - CAS: 104-76-7:
Italia-
TWA (8h): 5,4 mg/m3, 1 ppm
Directiva UE 2017/164 y Directiva UE 2017/164
UE-
TWA (8h): 5,4 mg/m3
TWA (8h): 1ppm
Directiva UE 2017/164

Datos referidos a Hidrocarburos C10 aromáticos < 1% naftalina – CE: 918-811-1
Valor límite (País):
Alemania-
TWA/STEL: 50 mg/m3
TRGS 900 (límite de exposición del proveedor)
UE-
TWA (8h): 50 mg/m3, 10 ppm
IIOELV - Directiva UE 91/332

CAS: 104-76-7 2-etilhexan-1-ol (1,5%)	
LEP	Valor de larga duración: 5,4 mg/m³, 1 ppm VLI

· **Información reglamentaria** LEP: Límites de exposición profesional para agentes químicos
· **DNEL**
A largo plazo
Dérmico12,5 mg/kg bw/día Trabajadores Sistémico
A largo plazo
Inhalación151 mg/m3 Trabajadores Sistémico
A largo plazo
Dérmico 7,5 mg/kg bw/día Consumidores Sistémico

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

(se continua en página 5)

A largo plazo
Inhalación 32 mg/m3 Consumidores Sistémico
A largo plazo
Oral7,5 mg/kg bw/día Consumidores Sistémico
A largo plazo
Dérmico12,5 mg/kg bw/día Trabajadores Sistémico
A largo plazo
Inhalación151 mg/m3 Trabajadores Sistémico
A largo plazo
Dérmico 7,5 mg/kg bw/día Consumidores Sistémico
A largo plazo
Inhalación 32 mg/m3 Consumidores Sistémico
A largo plazo
Oral7,5 mg/kg bw/día Consumidores Sistémico

· ***PNEC***
Datos referidos a hidrocarburos aromáticos C10, < 1% naftalina (CE 918-811-1):
No hay valor PNEC disponible

· ***Indicaciones adicionales:*** *Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.*

· ***8.2 Controles de la exposición***

· ***Controles técnicos apropiados*** *Sin datos adicionales, ver punto 7.*

· ***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***

· ***Medidas generales de protección e higiene:***
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa sucia o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con la piel.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· ***Protección respiratoria:***
Utilizar un dispositivo de protección respiratoria adecuado, por ejemplo un aparato con cartucho para vapores orgánicos equipado con un prefiltro para partículas tipo AP2 (EN 14387)
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· ***Protección de las manos***
Guante de protección conforme a la Norma EN420, EN374, EN388 y EN421



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· ***Material de los guantes***
Caucho nitrílico
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser validada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· ***Tiempo de penetración del material de los guantes***
Tiempos de permeación: > 480 minutos
Grosor: >0,4 mm
Clase: 6

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

Fecha de impresión 27.03.2023 Número de versión 1.0 Revisión: 27.03.2023

Nombre comercial: AUDACE EC

(se continua en página 6)

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** *Ropa protectora resistente a los disolventes*

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Estado físico**	*Líquido*
· **Color:**	*Amarillo*
· **Olor:**	*Similar al disolvente*
· **Umbral olfativo:**	*No determinado.*
· **Punto de fusión / punto de congelación**	*Indeterminado.*
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	*Indeterminado.*
· **Inflamabilidad**	*Inflamable.*
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	*No determinado.*
· **Superior:**	*No determinado.*
· **Punto de inflamación:**	*56,6 °C* *Método EEC A.9*
· **Temperatura de auto-inflamación:**	*430 °C* *Método EC A16*
· **Temperatura de descomposición:**	*No determinado.*
· **pH a 20 °C**	*5,6* *CIPAC MT 75.3*
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	*No determinado.*
· **Viscosidad cinemática**	
· **Dinámica a 20 °C:**	*1,78 mPas*
· **Solubilidad**	
· **agua:**	*Dispersable.*
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	*No determinado.*
· **Presión de vapor:**	*No determinado.*
· **Presión de vapor:**	
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad a 20 °C:**	*0,9 g/cm³* *Método EEC A.5; OECD 109*
· **Densidad relativa**	*No determinado.*
· **Densidad de vapor**	*No determinado.*

· **9.2 Otros datos**

· **Aspecto:**	
· **Forma:**	*Líquido*

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

Fecha de impresión 27.03.2023 Número de versión 1.0 Revisión: 27.03.2023

Nombre comercial: AUDACE EC

(se continua en página 7)

· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de ignición:**	430 °C (Método EEC A.15)
· **Propiedades explosivas:**	No explosivo (EECA.14)
· **Concentración del disolvente:**	
· **Disolventes orgánicos:**	2,1 %
· **Contenido de cuerpos sólidos:**	0,0 %
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No determinado.

· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	suprimido
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	Líquidos y vapores inflamables.
· **Sólidos inflamables**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	suprimido
· **Líquidos pirofóricos**	suprimido
· **Sólidos pirofóricos**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	suprimido
· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**	suprimido
· **Líquidos comburentes**	No comburente (Método EEC A.12) suprimido
· **Sólidos comburentes**	suprimido
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.2 Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **10.5 Materiales incompatibles:** Evite el contacto con materiales oxidantes. El producto puede inflamarse.
· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50/4 h	>5,25 mg/l (rata)

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

Nombre comercial: AUDACE EC

(se continua en página 8)

CAS: 52918-63-5 Deltametrina (ISO)		
Oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
Inhalatorio	LC50/4 h	0,5 mg/l (ATE)
CAS: 66467-20-7 Alkyl amine ethoxylated neutralized		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
CAS: 104-76-7 2-etilhexan-1-ol		
Oral	LD50	2.049 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	1.970 mg/kg (rabbit)
CAS: 78-83-1 butanol		
Oral	LD50	2.460 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)

· **Corrosión o irritación cutáneas**
Prueba: Irritación de la piel
- Vía: Piel
- Especie: Conejo:
Resultado: Positivo
Método de la directriz 404 de la OCDE
Prueba: Corrosión de la piel
- Vía: Piel
- Especie: Conejo:
Resultado: Negativo
Provoca irritación cutánea.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
Prueba: Irritante para los ojos
- Especie: Conejo:
Resultado: Positivo
Método de la directriz 405 de la OCDE
Provoca lesiones oculares graves.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
No sensibilizante (Conejillo de Indias) (OECD 406)
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
Puede provocar somnolencia o vértigo.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro por aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
Datos referentes a hidrocarburos aromáticos C10, < 1% naftalina (EC 918-811-1)
Toxicidad aguda: Prueba: DL50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 6318 mg/kg - Duración: 48h OECD Method Guideline 425 y OPPTS 870.1100)

Test: DL50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg
Directrices de la OCDE Método 402 y OPPTS 870.1200

Test: CL50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 4688 mg/m3 - Duración: 4h
Directriz 403 de la OCDE

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

(se continua en página 9)

Corrosión/irritación de la piel:
Sobre la base de los datos disponibles, no se verifican los criterios de clasificación.

Lesiones/irritaciones oculares graves:
Sobre la base de los datos disponibles, no se verifican los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea:
No provoca sensibilización

Mutagenicidad en células germinales:
No se conocen efectos mutagénicos

Carcinogenicidad:
No se conocen efectos cancerígenos

Toxicidad reproductiva:
No clasificado como tóxico para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:
categoría 3; Órganos diana: narcosis

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:

Peligro en caso de aspiración:
Peligro de aspiración, Categoría 1

Datos referidos
deltametrina (ISO); (S)-α-ciano-3-fenoxibencilo (1R, 3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato - Índice: 607-319-00-X, CAS: 52918-63- 5, CE No: 258-256-6

Prueba: LD50,
Vía: Oral Especies: Rata = 87 mg/kg

Prueba: LD50,
Vía: Piel Especies: Rata > 2000 mg/kg

Prueba: LC50,
Vía: Inhalación (4 h) Especies: Rata = 0,6 mg/l
6 horas de exposición de todo el cuerpo, aerosol de partículas de polvo

Poder irritante:
Piel y ojos: no irritante

Sensibilización:
Piel: No sensibilizante (prueba de Buehler)

Toxicidad a corto plazo:
NOAEL oral:
rata, 90 dd.: 1 mg/kg bw/d
NOAEL dérmico:
rata, 21 dd.: 1000 mg/kg bw/d
Inhalación NOAEL:
Rata, 14 dd.: < 3 mg/l

Toxicidad a largo plazo:

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

(se continua en página 10)

Objetivo: sistema nervioso
NOAEL oral:
rata, 2 años: 1 mg/kg bw/d

Efecto cancerígeno:
Sin potencial cancerígeno

Efecto mutagénico:
Sin evidencia de efecto mutagénico

Efecto teratogénico:
Sin evidencia de efecto teratogénico

Toxicidad para la reproducción:
Aumento de la mortalidad de las crías y aumento del peso de las crías a niveles de dosis tóxicas para los padres.

Genotoxicidad:
Sin potencial genotóxico

Neurotoxicidad retardada:
Evidencia de efectos neurotóxicos en estudios suplementados a corto y largo plazo.
Se generarán más datos de confirmación sobre la neurotoxicidad del desarrollo para los piretroides.
Prueba: LD50,
Vía: Oral Especies: Rata (barrera completa), hembra = 50 mg/kg bw
(Directrices de la OCDE n. 423)

Prueba: LD50,
Vía: Dérmica Especies (barrera completa), machos y hembras: Rata > 2000 mg/kg
(Directrices de la OCDE n. 402)

Prueba: LC50,
Vía: Inhalación (4 h) Especies: Rata, macho y hembra = 3,43 – 4,03 mg/l
(Directrices de la OCDE n. 403, método B2)

Poder irritante:
Conejos blancos de Nueva Zelanda, machos y hembras
Piel: no irritante
(Anexo a las directrices de la OCDE, sección 4, n. 404)

Poder irritante:
Conejos blancos de Nueva Zelanda, machos y hembras
Ojo: no irritante
(primera adenda a las Directrices de la OCDE, sección 4, n. 405)

Sensibilización:
Piel (cobayos, barrera completa): no sensibilizante
(primera adenda a las directrices de la OCDE, sección 4, n.° 406)

Toxicidad a corto plazo:
NOAEL oral:
rata, 90 dd.: 1 mg/kg bw/d
NOAEL dérmico:
rata, 21 dd.: 1000 mg/kg bw/d
Inhalación NOAEL:

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

(se continua en página 11)

Rata, 14 dd.: < 3 mg/l

Toxicidad a largo plazo:
Objetivo: sistema nervioso
NOAEL oral:
rata, 2 años: 1 mg/kg bw/d

Efecto cancerígeno:
Sin potencial cancerígeno

Efecto mutagénico:
Salmonella typhimurium,
Prueba: prueba de Ames, ensayo de mutación inversa, in vitro) (OECD 471)
No se observó ningún efecto mutagénico dentro de las dosis probadas. Efecto negativo.

Ratón (Mus musculus, cepa CF1)
Prueba: micronúcleo de eritrocitos de mamíferos (OCDE 474)
Sin inducción de daños cromosómicos. Efecto negativo.

Efecto teratogénico:
Sin evidencia de efecto teratogénico

Toxicidad para la reproducción:
Aumento de la mortalidad de las crías y aumento del peso de las crías a niveles de dosis tóxicas para los padres.

Genotoxicidad:
Sin potencial genotóxico

Neurotoxicidad retardada:
Evidencia de efectos neurotóxicos en estudios suplementados a corto y largo plazo.
Se generarán más datos de confirmación sobre la neurotoxicidad del desarrollo para los piretroides.
Datos referentes a los derivados alquílicos lineales C10-C13 del ácido bencenosulfónico, sal de calcio:
Toxicidad aguda:
Sin datos relevantes

Corrosión/irritación de la piel:
Clasificado H315 Provoca irritación cutánea

Daño/irritación ocular grave:
Clasificado H318 Provoca lesiones oculares graves

Sensibilización respiratoria o cutánea:
No clasificado

Mutagenicidad en células germinales:
No mutagénico

Carcinogenicidad:
No cancerígeno

Toxicidad reproductiva:
No tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

Nombre comercial: AUDACE EC

(se continua en página 12)

No tóxico para los órganos diana, exposición única

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:
No tóxico para los órganos diana, exposición repetida

Peligro en caso de aspiración.
No clasificado

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**		
CAS: 52918-63-5	Deltametrina (ISO)	Lista II

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

Pez -
Toxicidad aguda/crónica,
danio rerio,
CL50 (96 h): 0,09 ml/L
Método de la Directriz 203 de la OCDE

Invertebrados –
Toxicidad aguda/crónica:
Dafnia magna, CE50 (48 h): 5,56 µg/l
Método de la Directriz 202 de la OCDE

Algas-
Toxicidad aguda/crónica:
Pseudokirchneriella subcapitata,
CL50 (96h): 429,12 mg/l
Método de la Directriz 201 de la OCDE
Pez -
Toxicidad aguda/crónica,
Oncorhynchus mi beso,
CL50 (96h): 0,26 µg/l
NOEC (28 dd; medido): < 0,032 µg i.a./l

Invertebrados –
Toxicidad aguda/crónica:
dafnia magna,
CE50 (48 h): 0,56 µg/l
NOEC (21 dd, flujo continuo; medido): 0,0041 µg i.a./l

Algas-
Toxicidad aguda/crónica:
Selenastrum capricornutum,
Valor incierto, pero probable toxicidad moderada

Otras plantas acuáticas
Informacion no disponible
Los datos se refieren a hidrocarburos aromáticos C10, < 1 % de naftaleno (CE 918-811-1)
Pez -
Toxicidad aguda/crónica,

(se continua en página 14)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

(se continua en página 13)

Oncorhynchus mi beso,
CL50 (96h): de 2 a 5 mg/l

Invertebrados –
Toxicidad aguda/crónica:
dafnia magna,
EC50 (48h): 3 a 10 mg/l

Algas-
Toxicidad aguda/crónica:
Pseudokirchneriella subcapitata,
EC50 (96h): de 1 a 3 mg/l

Datos referentes a los derivados alquílicos lineales C10-C13 del ácido bencenosulfónico, sal de calcio:
No se dispone de datos ecotoxicológicos.
Clasificado H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Los datos se refieren a alquilamina etoxilada neutralizada:
No se dispone de datos ecotoxicológicos.
Clasificado H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**
Datos referentes a deltametrina:
Degradación biológica:
No es fácilmente biodegradable
Agua DT50: 17 horas (peor caso)
DT50 (sistema completo): 40-90 días
DT90 (sistema completo): 130-290 días

Datos referidos a hidrocarburos aromáticos C10, < 1% naftalina:
Degradación:
49,6% - Por naturaleza 28 días

· **12.3 Potencial de bioacumulación**
Datos referentes a deltametrina:
Bioacumulación (peces):
FCB = 28 días

Los datos se refieren a hidrocarburos aromáticos C10, < 1 % de naftaleno
Alto potencial de bioacumulación

· **12.4 Movilidad en el suelo**
Datos referentes a deltametrina:
Laboratorio DT50 (20°C, aeróbico): 26 días (promedio)
Laboratorio DT90 (20°C, aeróbico): 68 días (promedio)
Laboratorio DT50 (20°C, anaeróbico): 68 días (promedio)

Datos referentes a hidrocarburos aromáticos C10, < 1 % de naftaleno
No disponible

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** *No aplicable.*
· **mPmB:** *No aplicable.*

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Observación:** *Muy tóxico para peces.*

(se continua en página 15)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

Nombre comercial: AUDACE EC

(se continua en página 14)

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
Muy tóxico para organismos acuáticos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
La gestión de los residuos debe realizarse de acuerdo con la normativa vigente y la legislación aplicable y según las características de los materiales en el momento de su eliminación.
· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

*
SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR, IMDG, IATA**	UN1993

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR**	1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada, 2-etilhexan-1-ol), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· **IMDG**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., 2-Ethyl-1-hexanol), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., 2-Ethyl-1-hexanol)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, IMDG**



· **Clase**	3 Líquidos inflamables
· **Etiqueta**	3

· **IATA**



· **Class**	3 Líquidos inflamables
· **Label**	3

(se continua en página 16)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

Nombre comercial: AUDACE EC

(se continua en página 15)

· **14.4 Grupo de embalaje**
· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
· **Contaminante marino:** Símbolo (pez y árbol)
· **Marcado especial (ADR):** Símbolo (pez y árbol)

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Líquidos inflamables
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 30
· **Número EMS:** F-E,S-E
· **Stowage Category** A

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**
· **Cantidades limitadas (LQ)** 5L
· **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· **Categoria de transporte** 3
· **Código de restricción del túnel** E

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** 5L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Cantidad neta máxima por embalaje interior: 30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), FRACCIÓN AROMÁTICA PESADA, 2-ETILHEXAN-1-OL), 3, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** Ninguno de los ingredientes esta en la lista.
· **Categoría Seveso**
E1 Peligroso para el medio ambiente acuático
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 100 t
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII**
Restricción: 40
Restricciones: 3

(se continua en página 17)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

Fecha de impresión 27.03.2023 Número de versión 1.0 Revisión: 27.03.2023

Nombre comercial: AUDACE EC

(se continua en página 16)

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Se realizó una evaluación de la exposición en el campo de la seguridad del producto de acuerdo con lo establecido en el Reglamento UE 1107/2009. Consultar la información mencionada en las secciones 7, 8, 13 y 16 y las condiciones de autorización que figuran en la etiqueta del producto No se ha realizado una valoración de la seguridad química.
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
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.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
Mentira. Liq. 3, H226: Basado en evidencia experimental
Toxicidad aguda 4, H302:Basado en evidencia experimental
Áspid. tóxicos 1, H304: método de cálculo
Irritación de la piel. 2, H315: Basado en evidencia experimental
Eye Dam. 1, H318: Basado en evidencia experimental
STOT SE 3, H336: Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410: Basado en evidencia experimental

· **Fecha de la versión anterior:** 10.03.2023

· **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(se continua en página 18)

Ficha de datos de seguridad
según 878/2020

Nombre comercial: AUDACE EC

(se continua en página 17)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

· **** Datos modificados en relación a la versión anterior***